

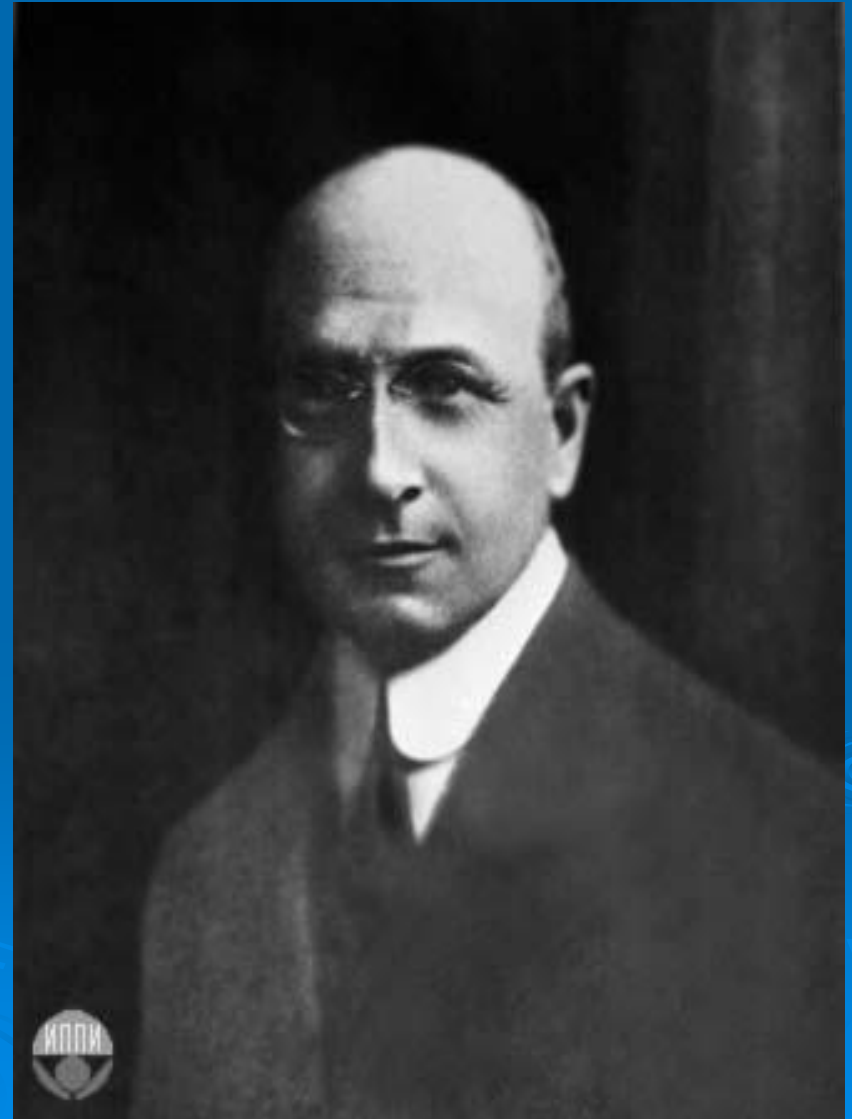
Техника сосудистого шва



История

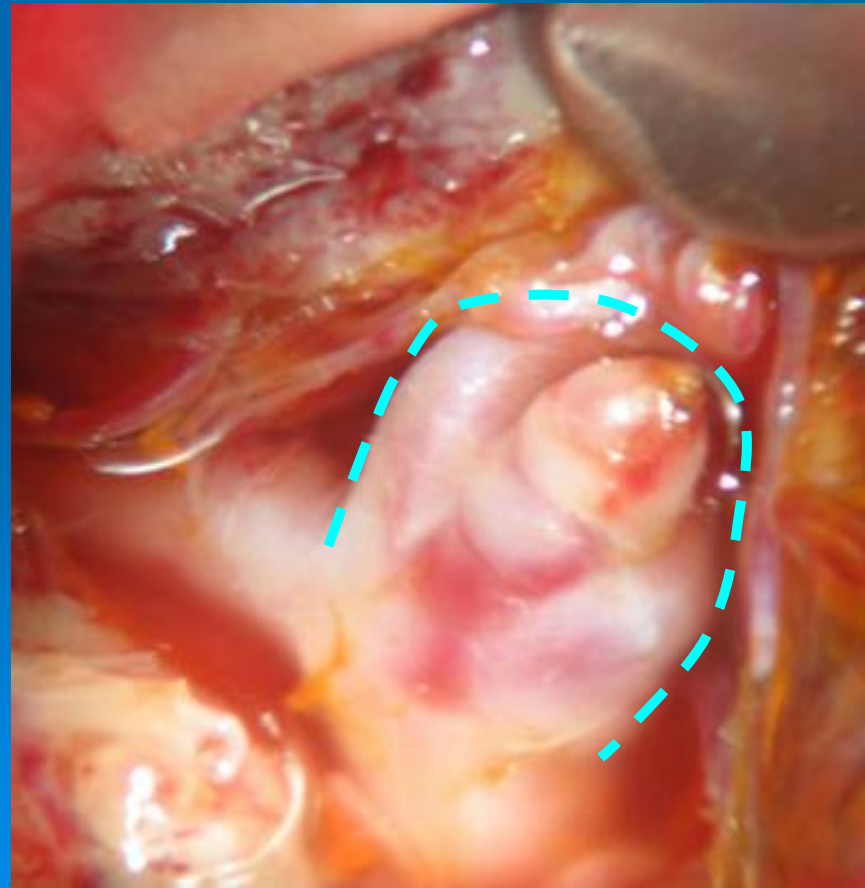
Алексис Каррель
(1873 – 1944)

Лауреат Нобелевской
премии в области
физиологии

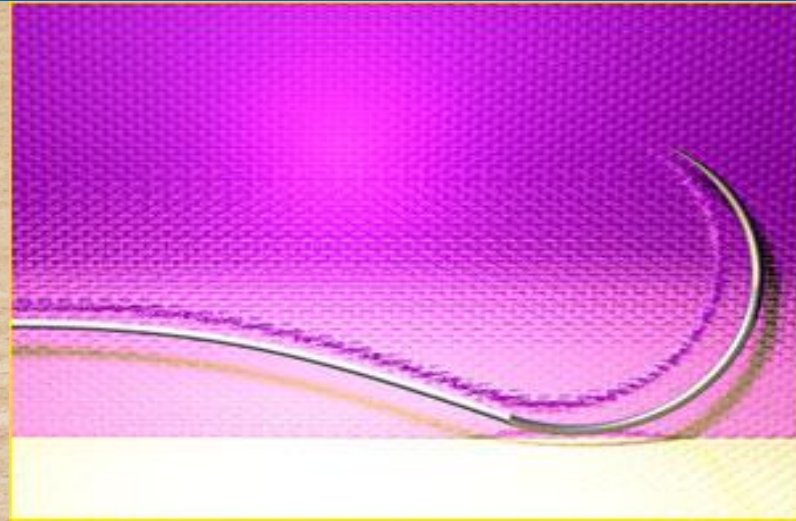
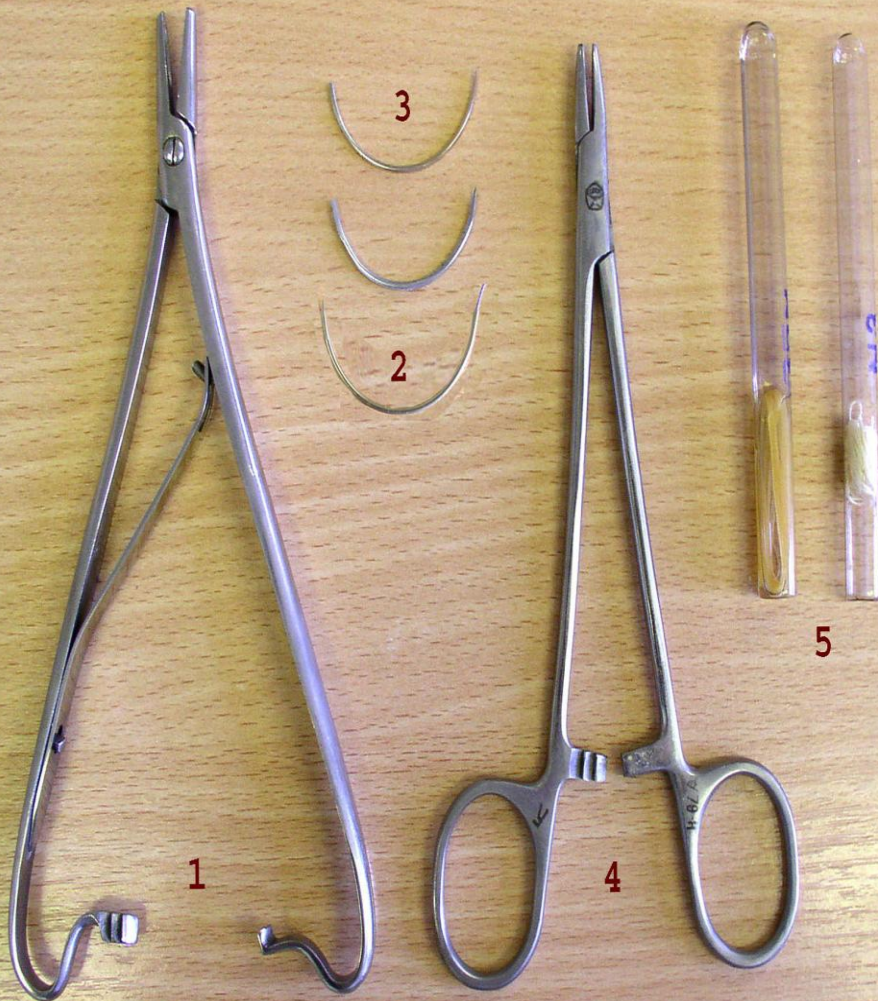


Показания к наложению сосудистого шва

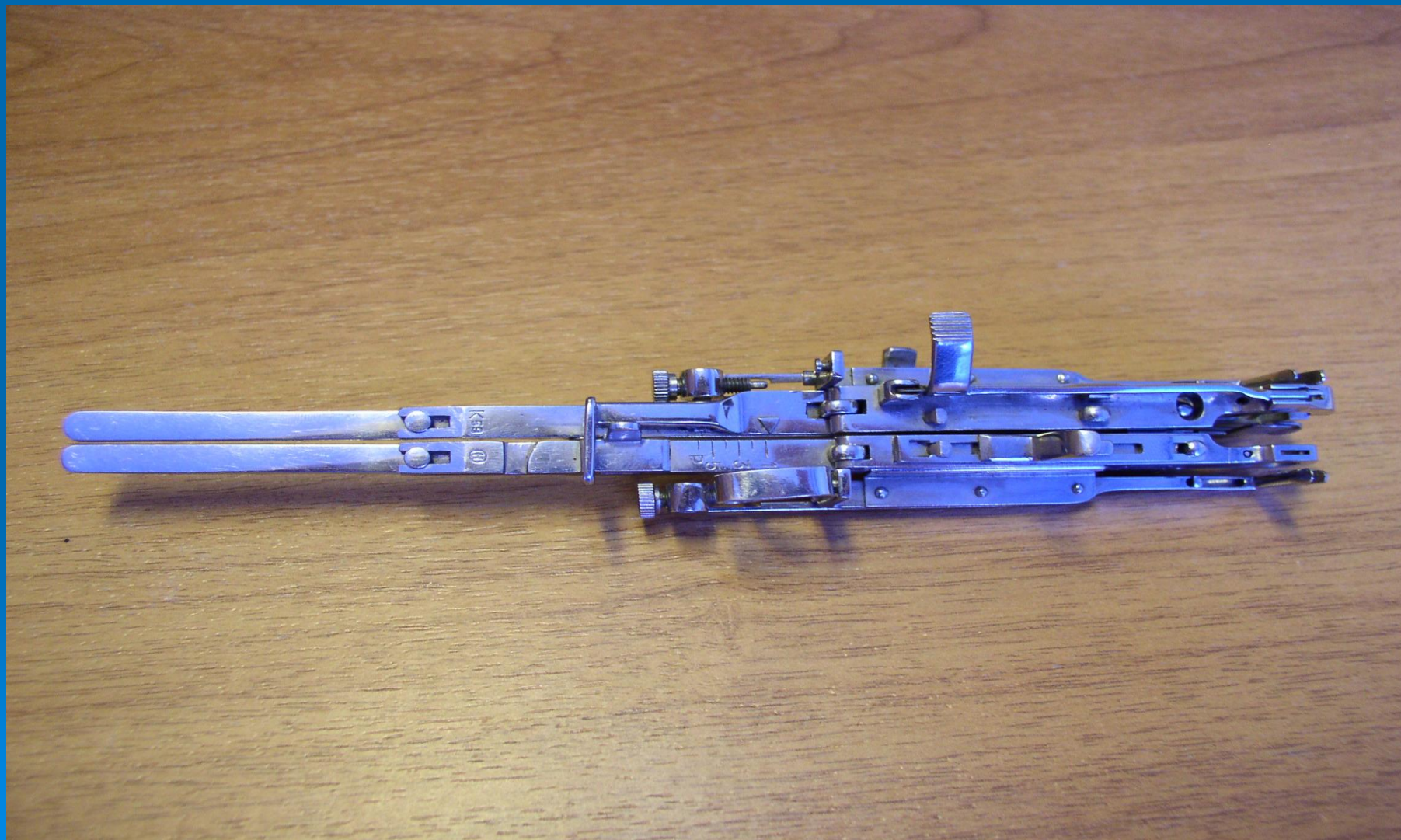
- Повреждение магистральных сосудов
- Аневризмы
- Операции на сосудах:
 - *тромбэктомия
 - *интимэктомия
- Трансплантация органов и тканей
- Реконструктивные операции на сосудах (ангио анастомозы)



Инструменты для наложения сосудистого шва



Аппарат для наложения сосудистого шва

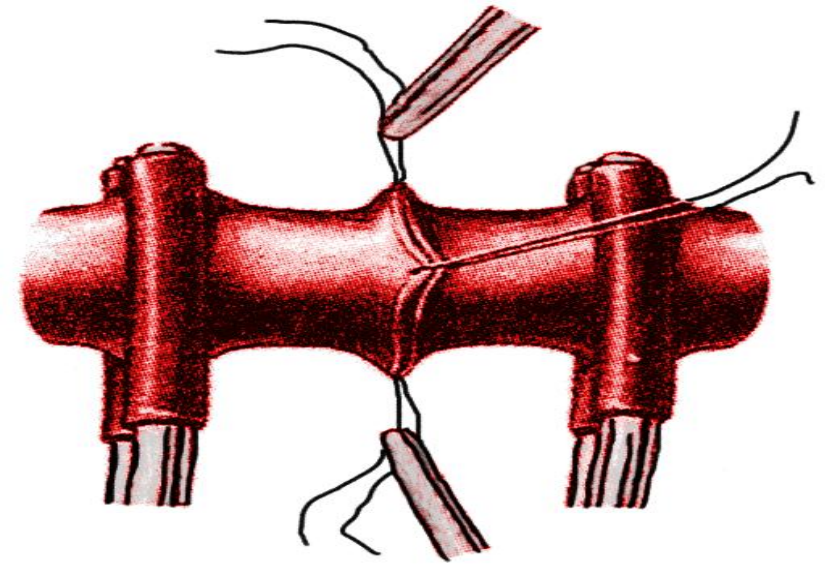


Основные этапы наложения сосудистого шва.

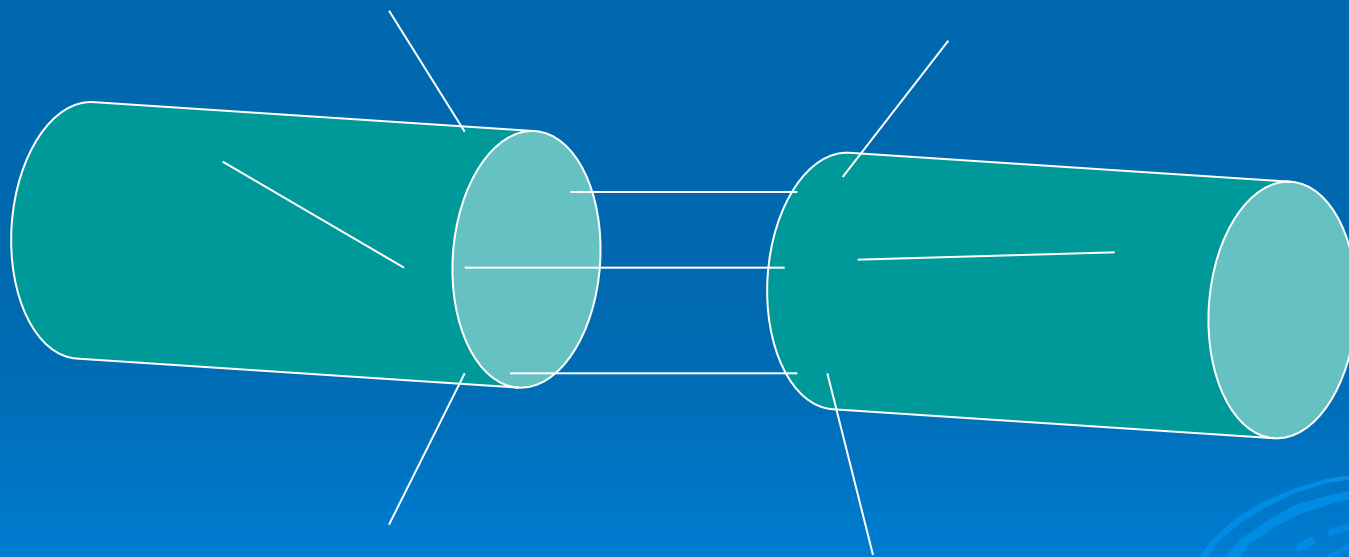
1. Ревизия и ПХО раны.
2. Мобилизация сосуда.
3. Подготовка концов сосуда.
4. Непосредственное наложение шва.
5. Проверка герметичности шва и проходимости сосудов.

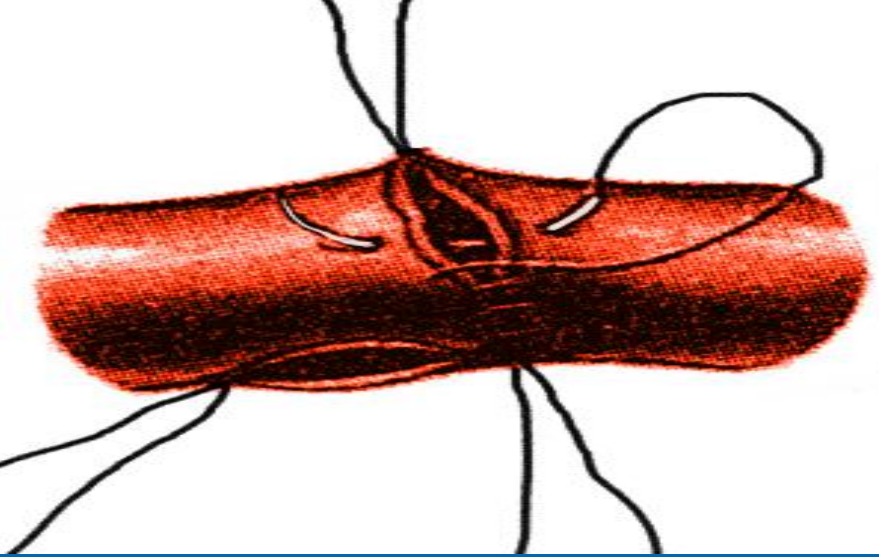
Классификация сосудистых ШВОВ.

1. Непрерывные, обвивные швы (шов Карреля, Морозовой).
2. Выворачивающие швы (шов Полянцева).
3. Инвагинационные швы.
4. При помощи рассасывающихся протезов.

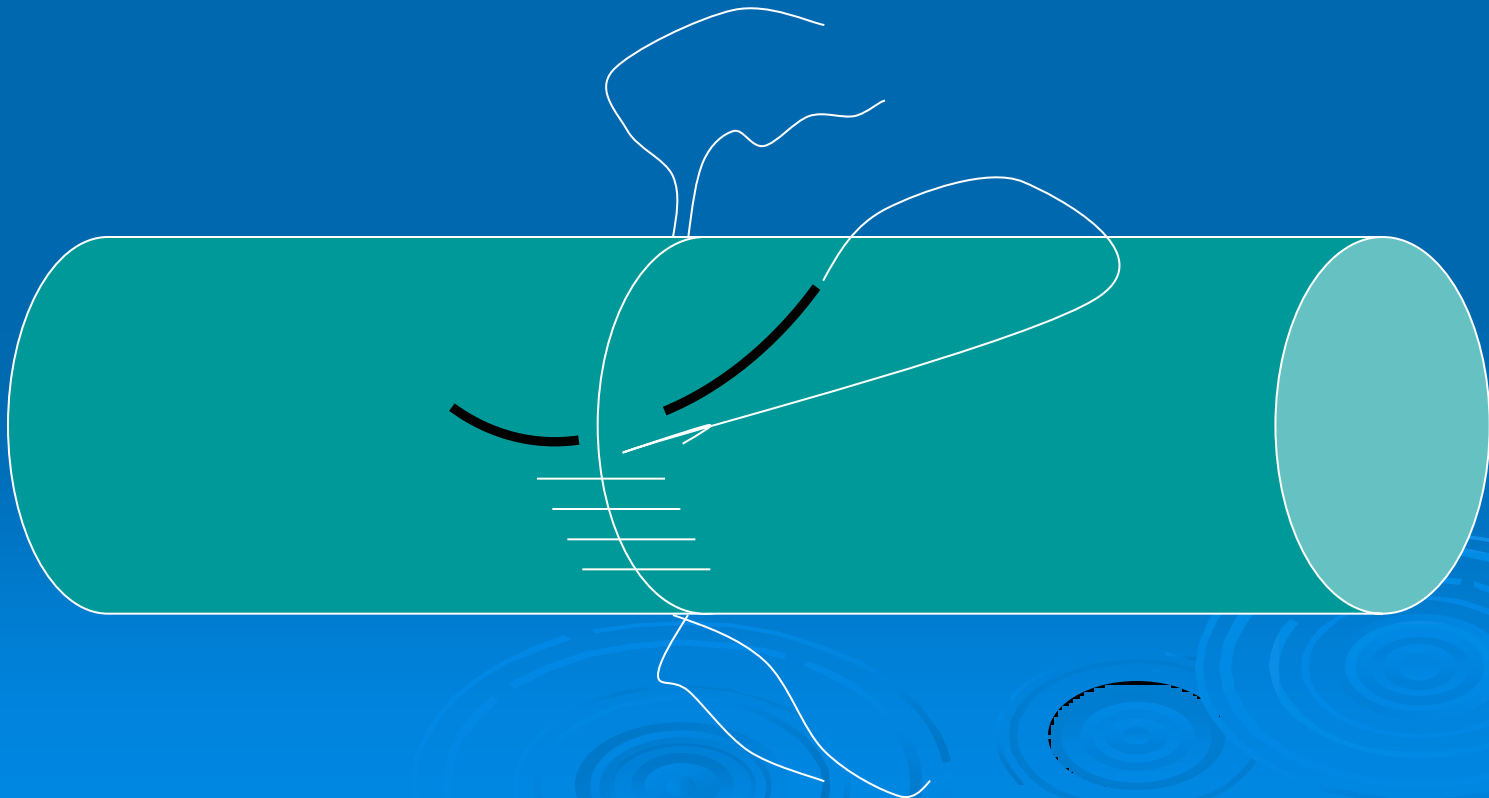


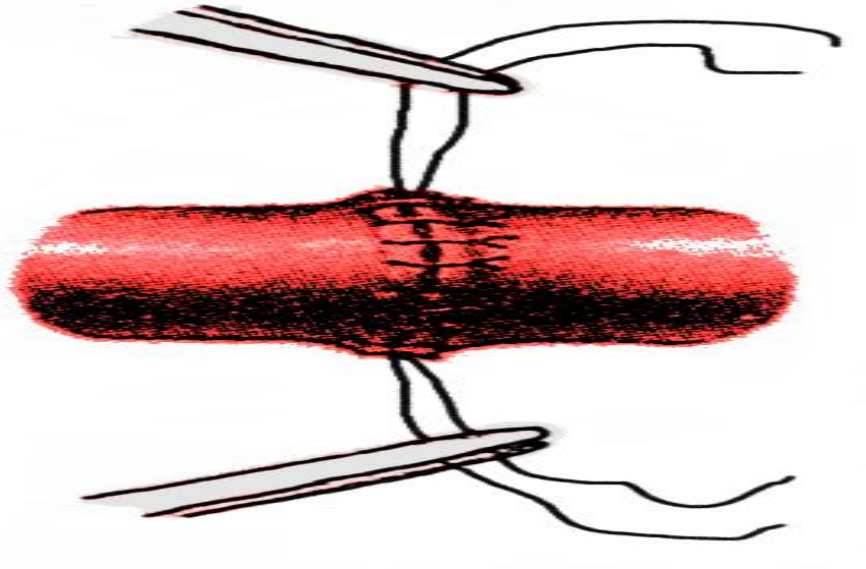
Метод Карреля: Наложение 3-х швов-держалок



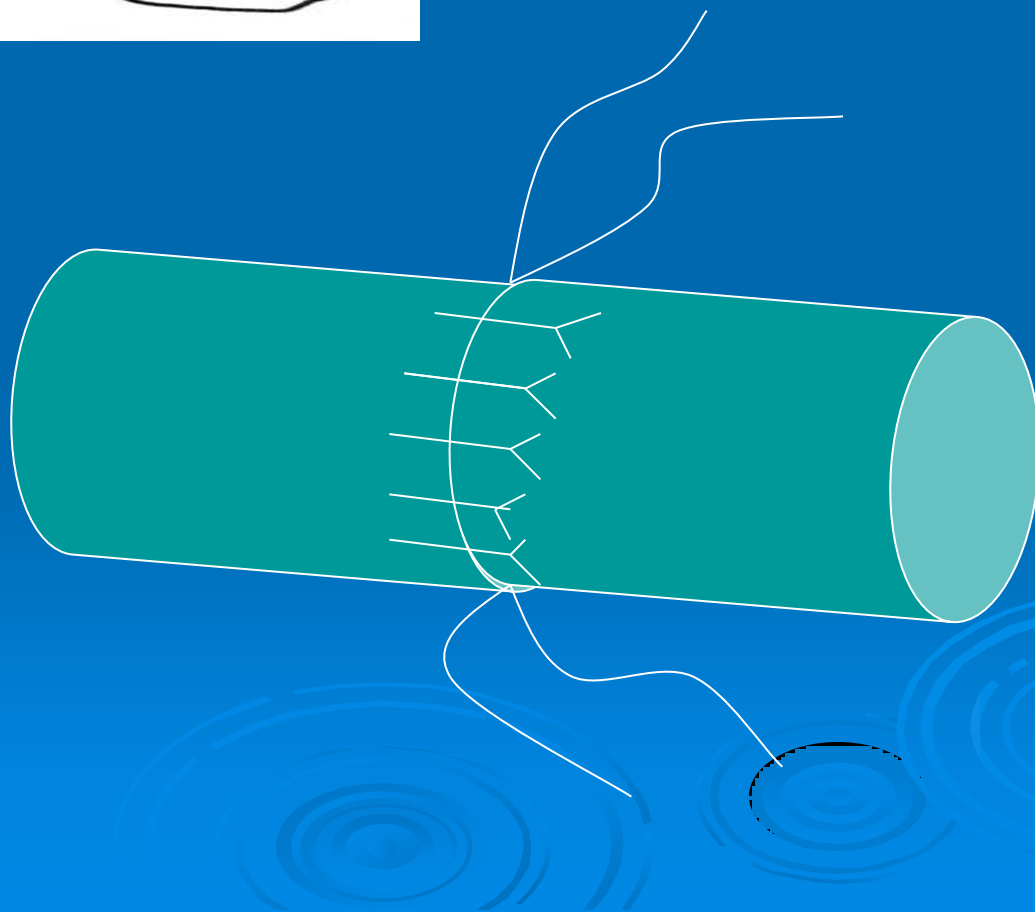


**Метод Карреля:
Сшивание сосуда
непрерывным
обвивным швом.**

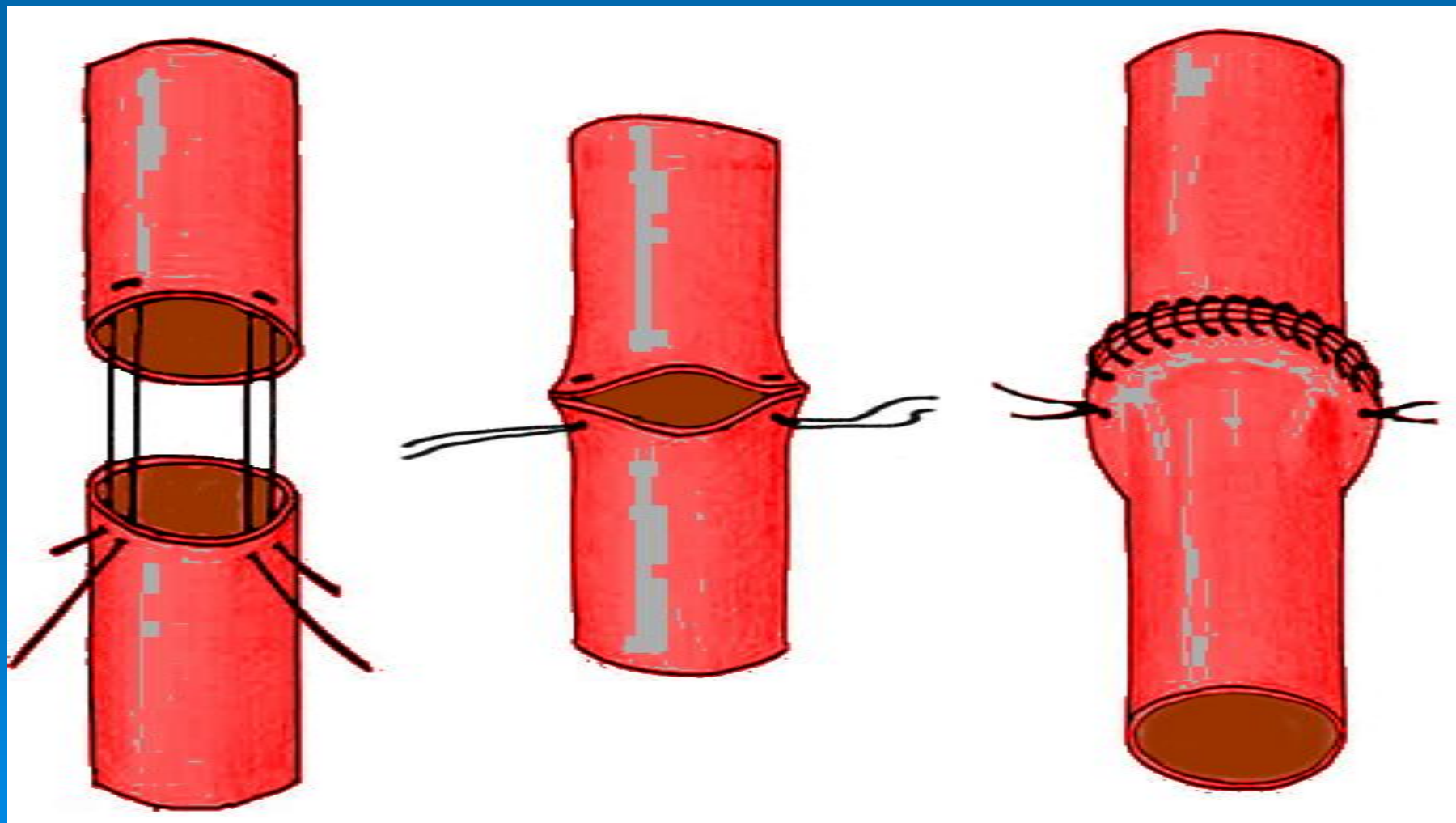




**Сшивание сосуда
узловыми швами.**

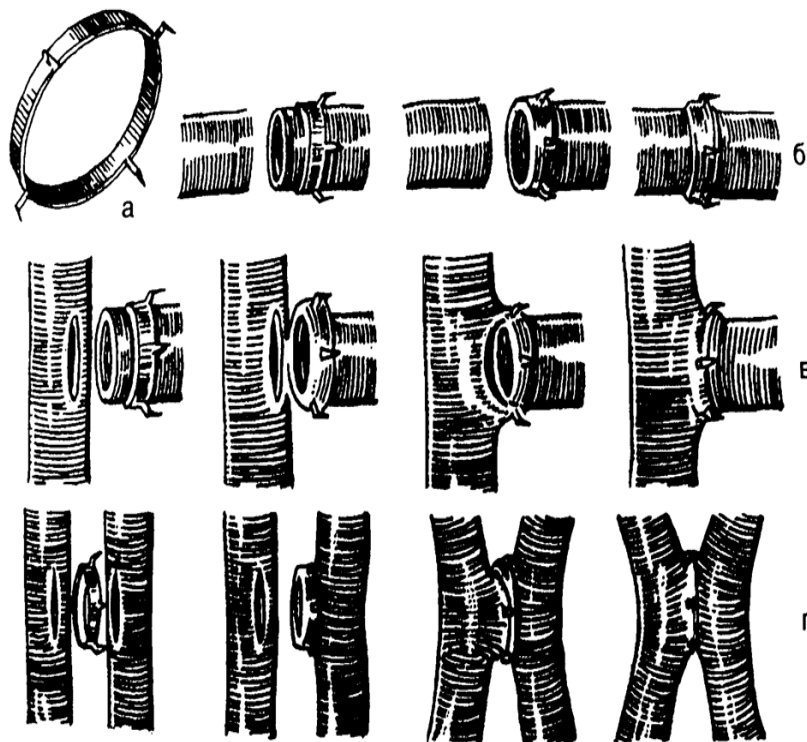


Отдельные моменты циркулярного шва сосудов по А.А. Полянцеву



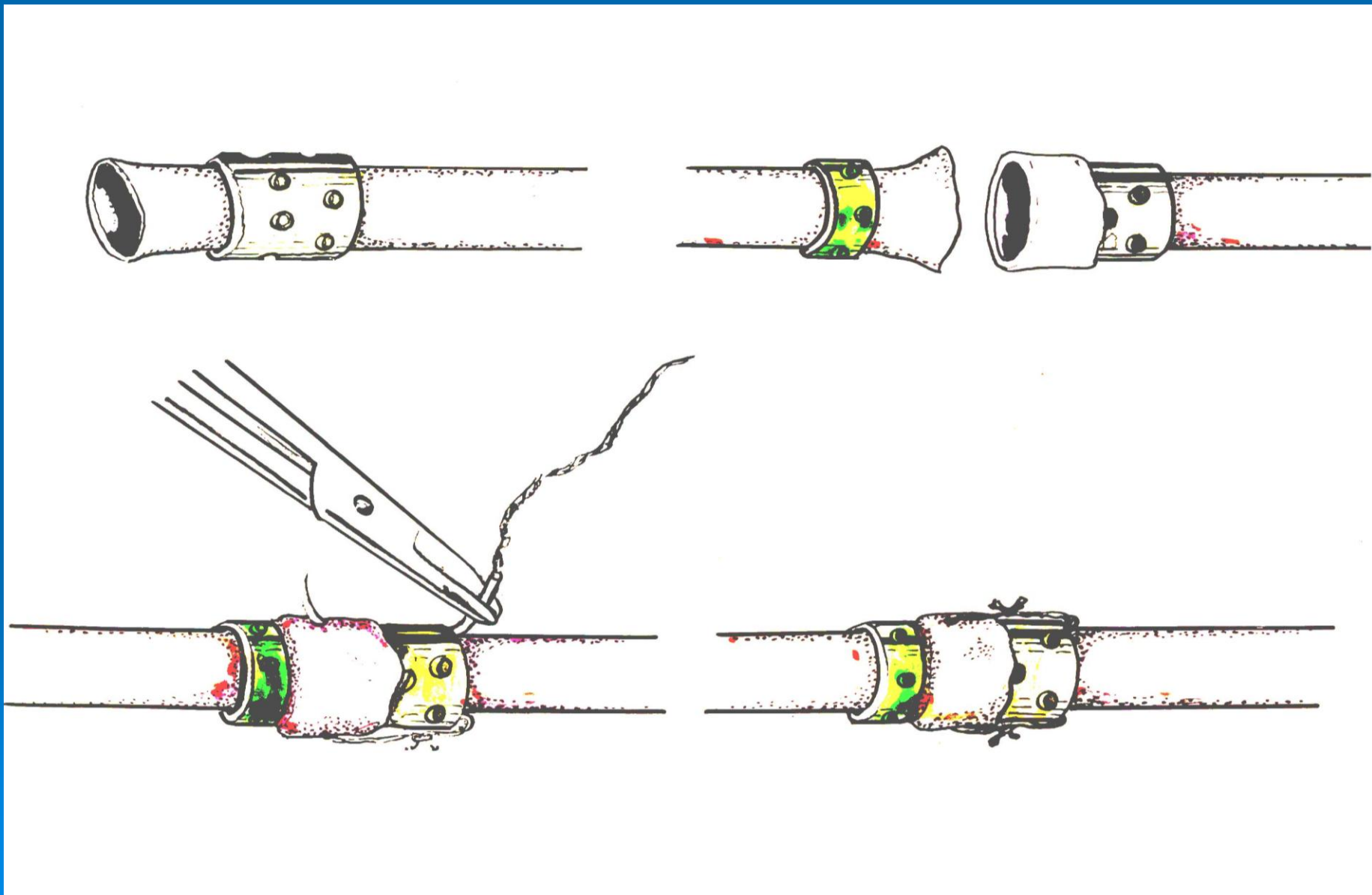
Инвагинационный шов.

Кольца Донецкого:



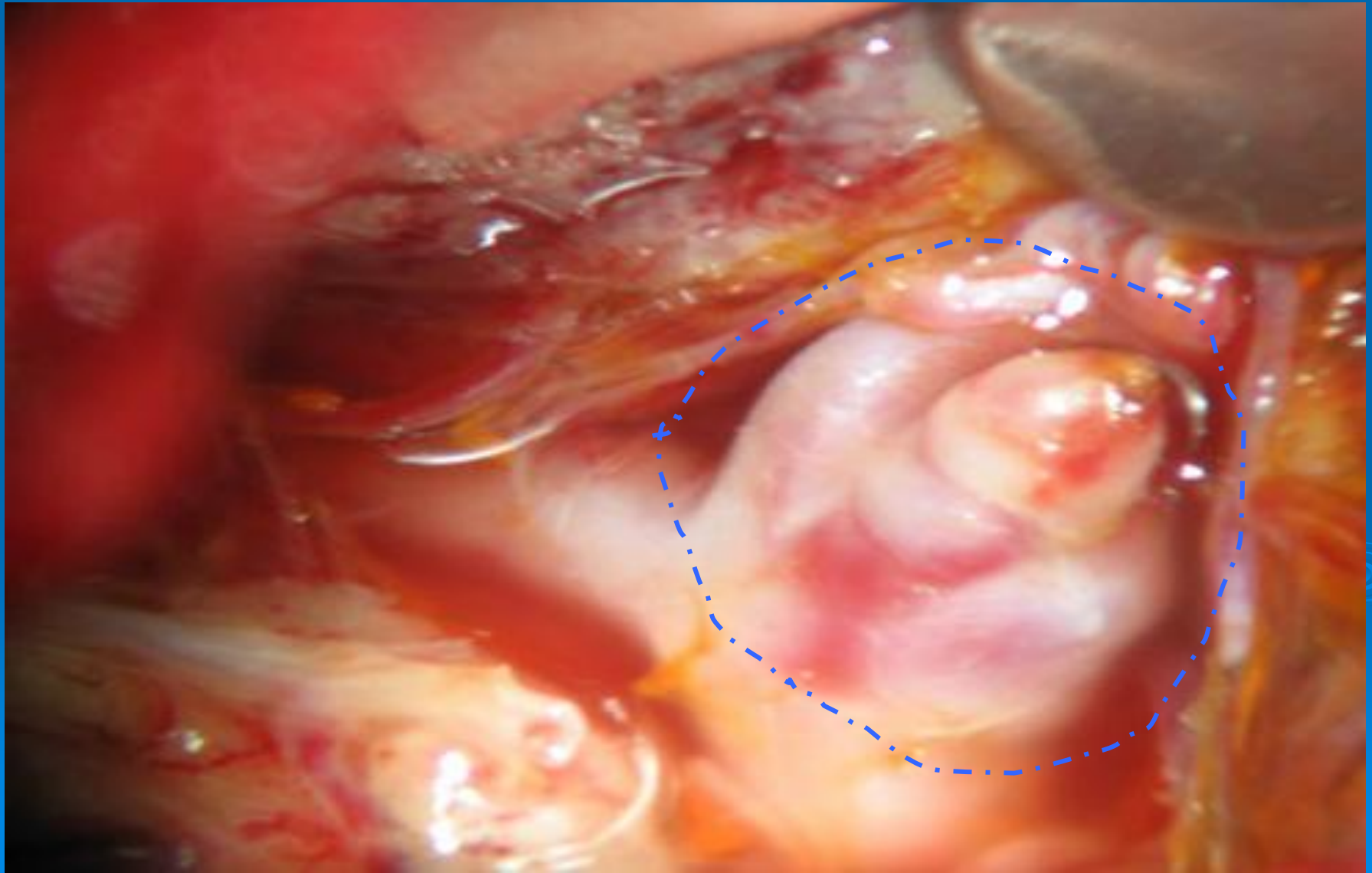
- А — кольцо
- Б — сшивание конец в конец
- В — сшивание конец в бок
- Г — сшивание бок в бок

Бесшовное соединение сосудов. Метод А. Г. Коневского.



Аневризмы

Местное расширение просвета артерии вследствие изменения или повреждения её стенки

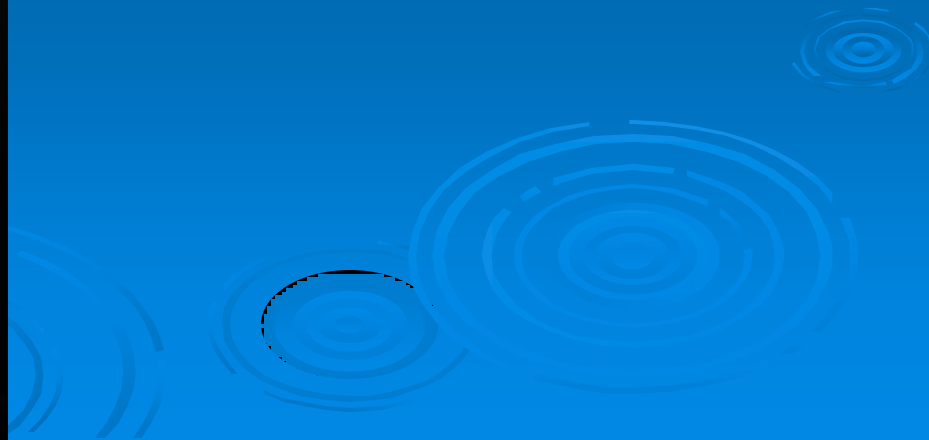


Классификация аневризм.

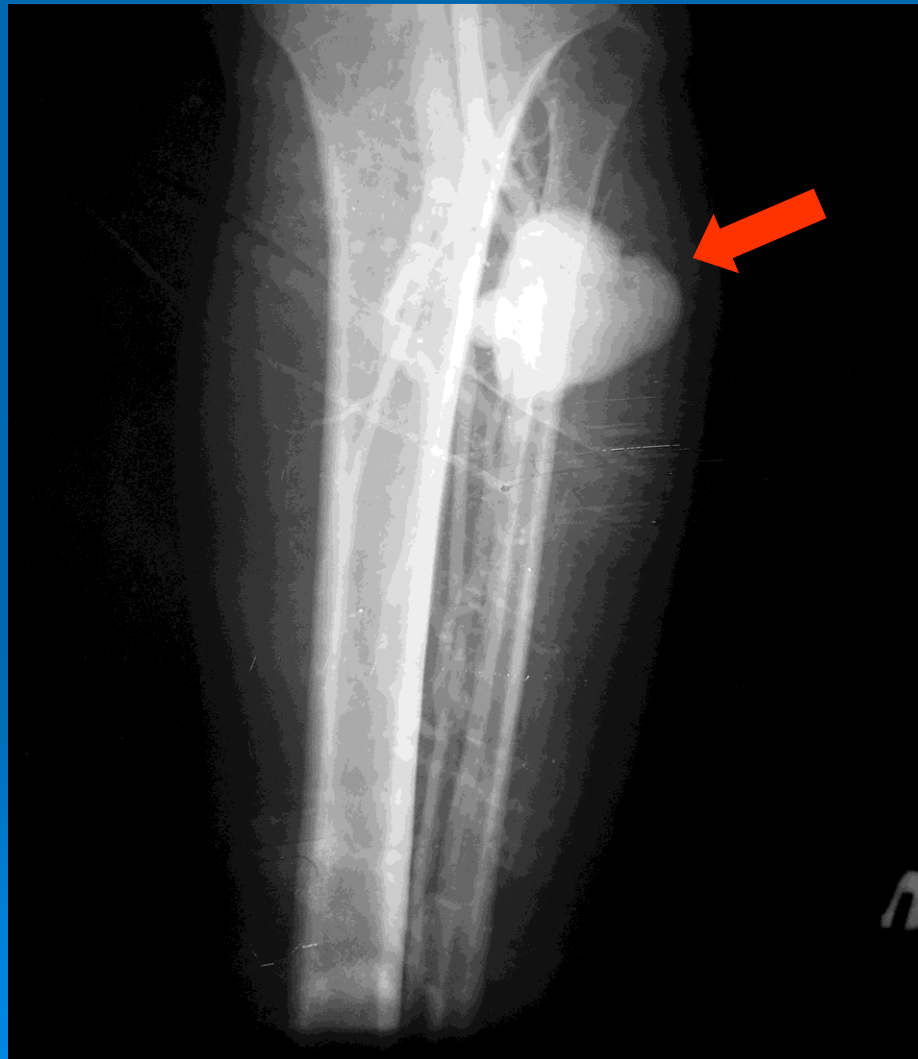
- По этиологическому фактору:
 - *Атеросклероз
 - *Травмы
 - *Врожденные аномалии
- В зависимости от строения стенки аневризмы:
 - *Истинная
 - *Ложная
- По форме:
 - *Мешотчатая
 - *Веретенообразная
 - *Расслаивающая



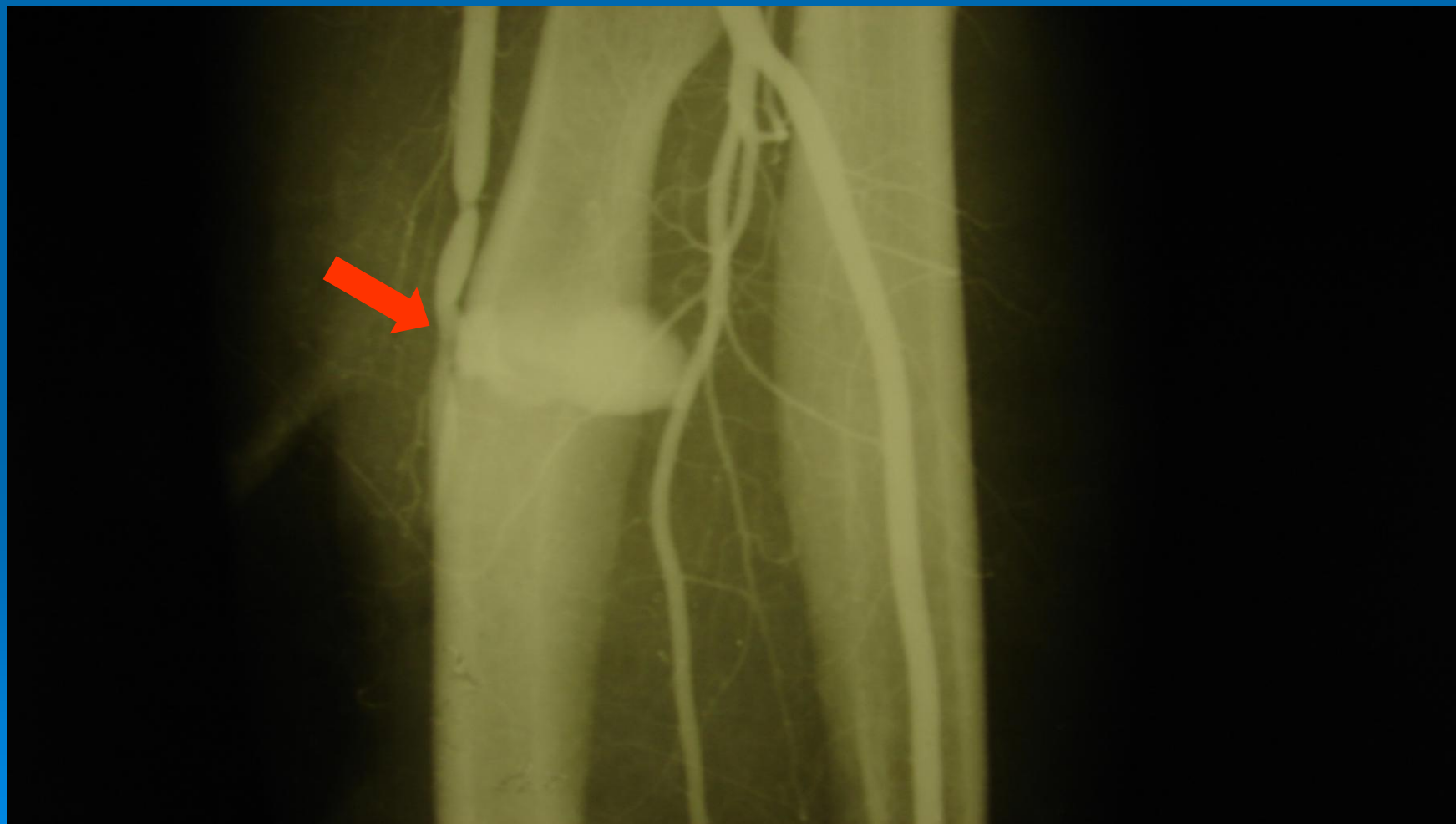
Артериальная аневризма



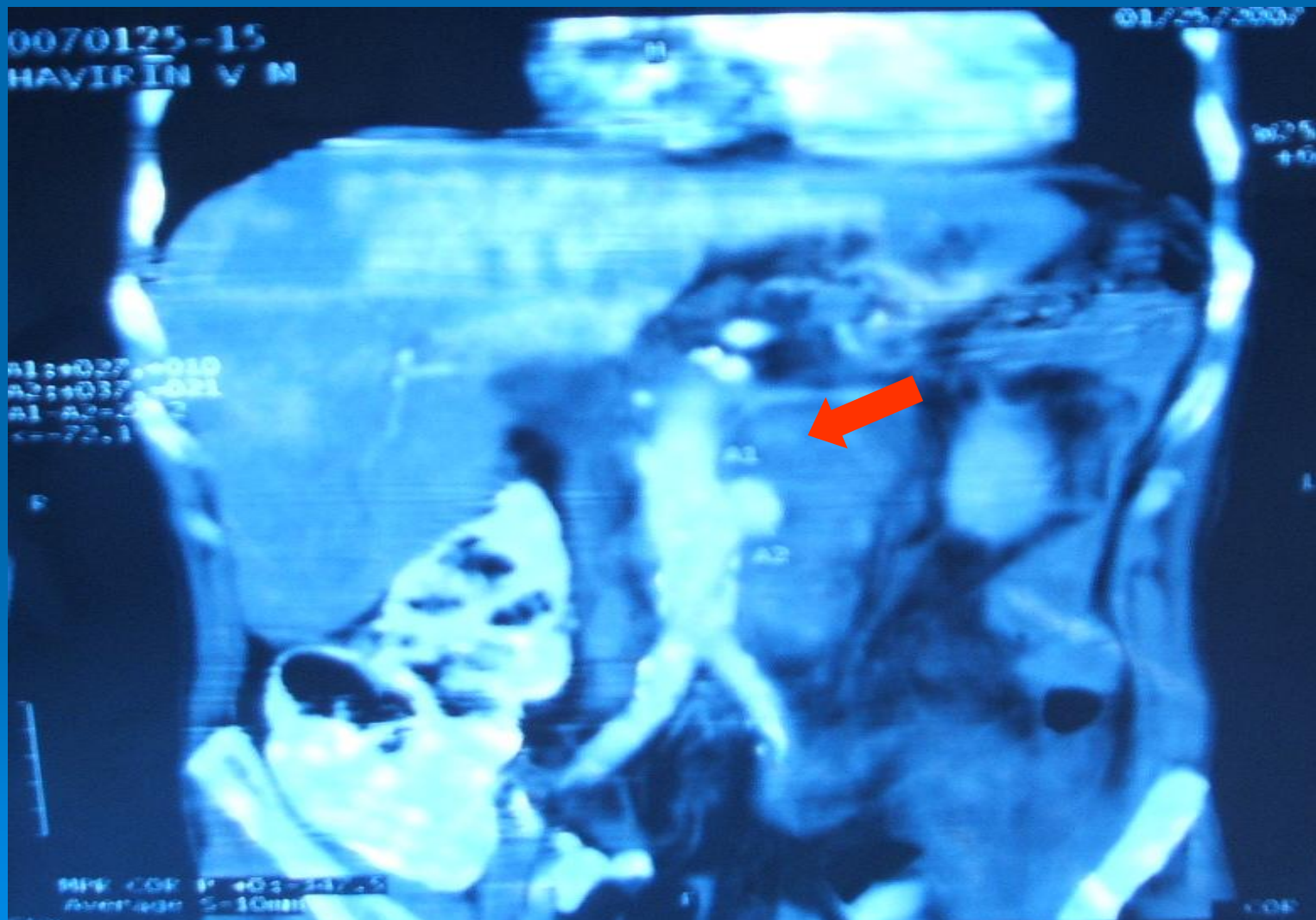
Посттравматическая артериальная аневризма



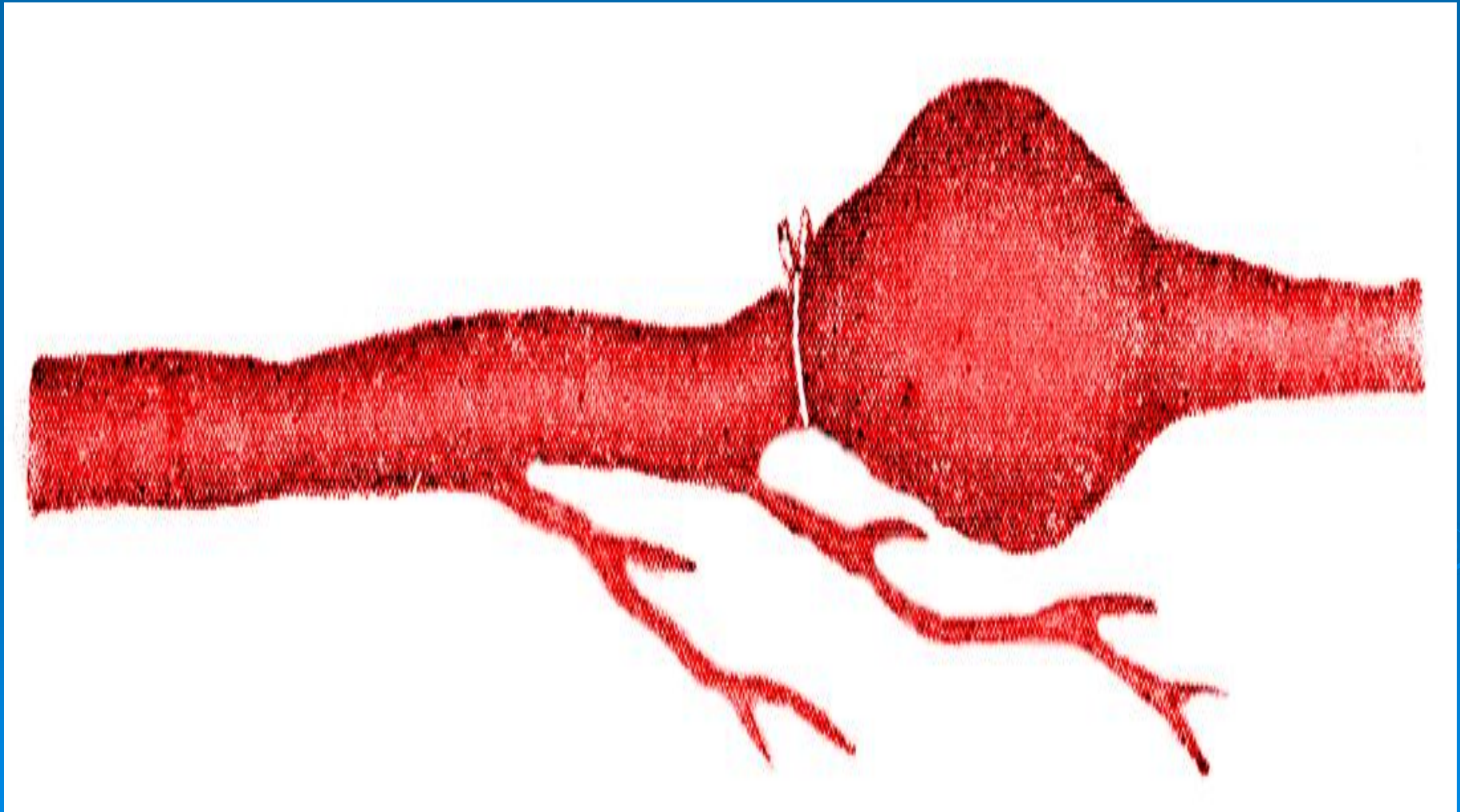
Аневризма артериовенозная



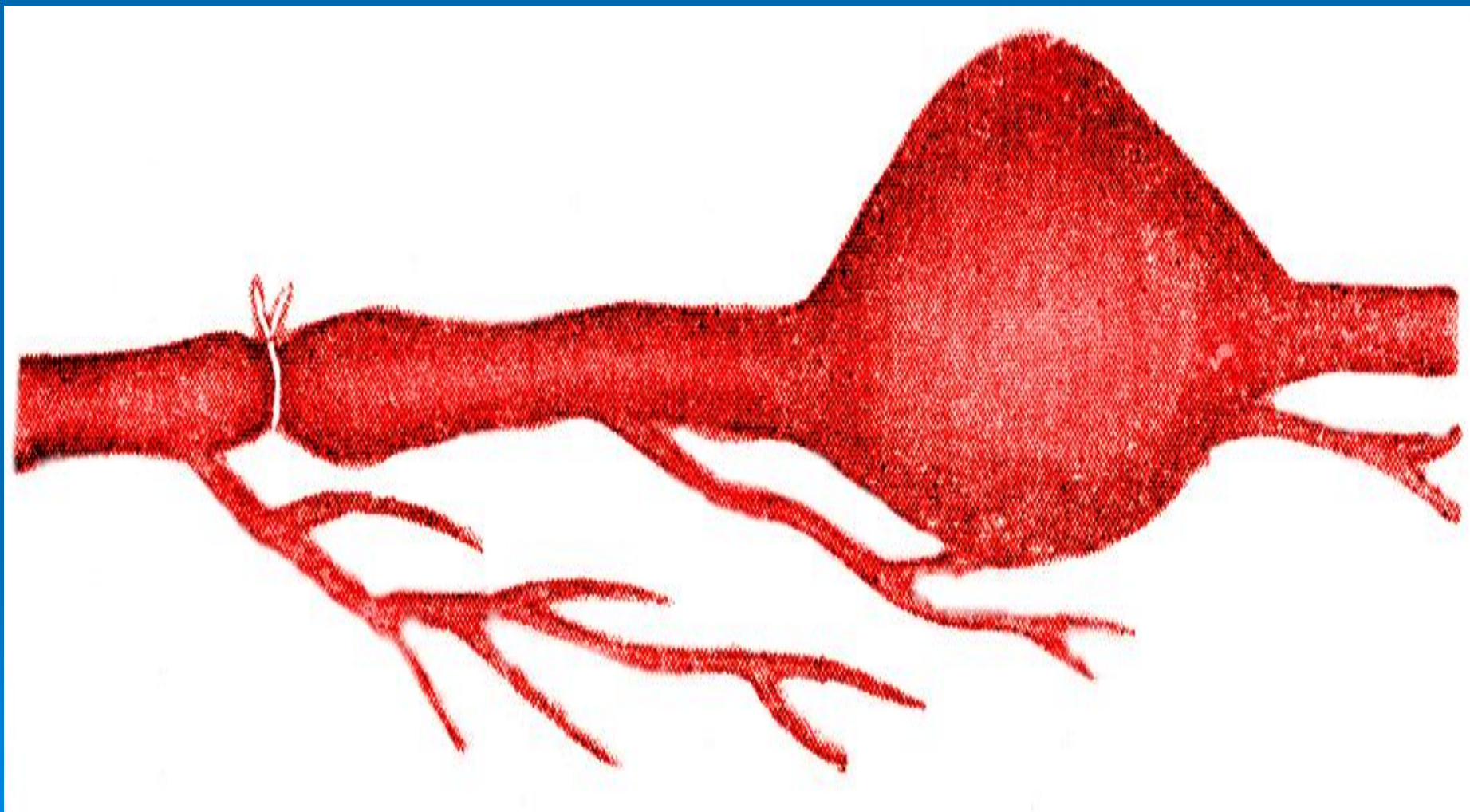
Аневризма брюшной части аорты (РКТ в аксиальной проекции)



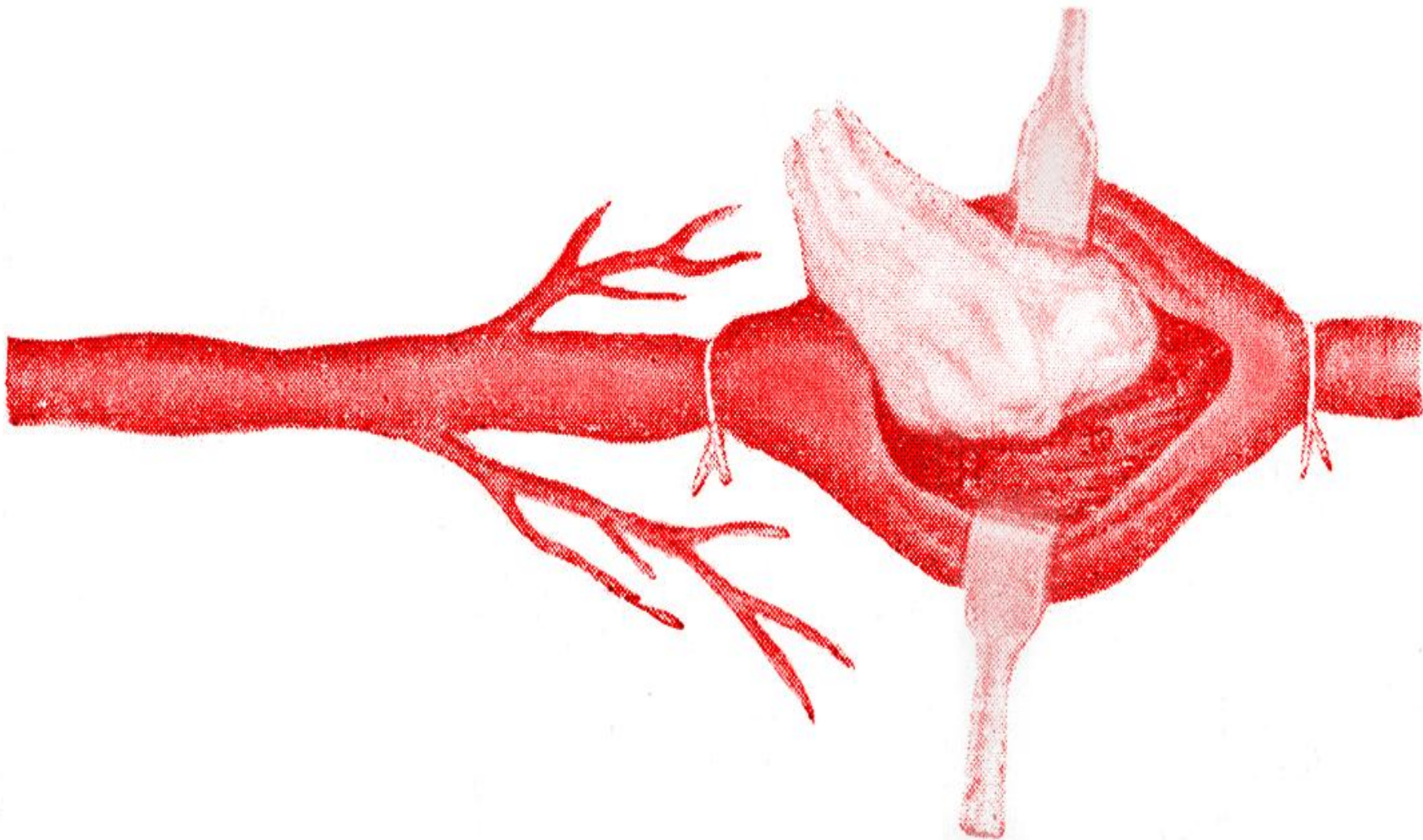
Операции при артериальных аневризмах: по Анелю



По Гунтеру



По Антиплусу



По Филагриусу

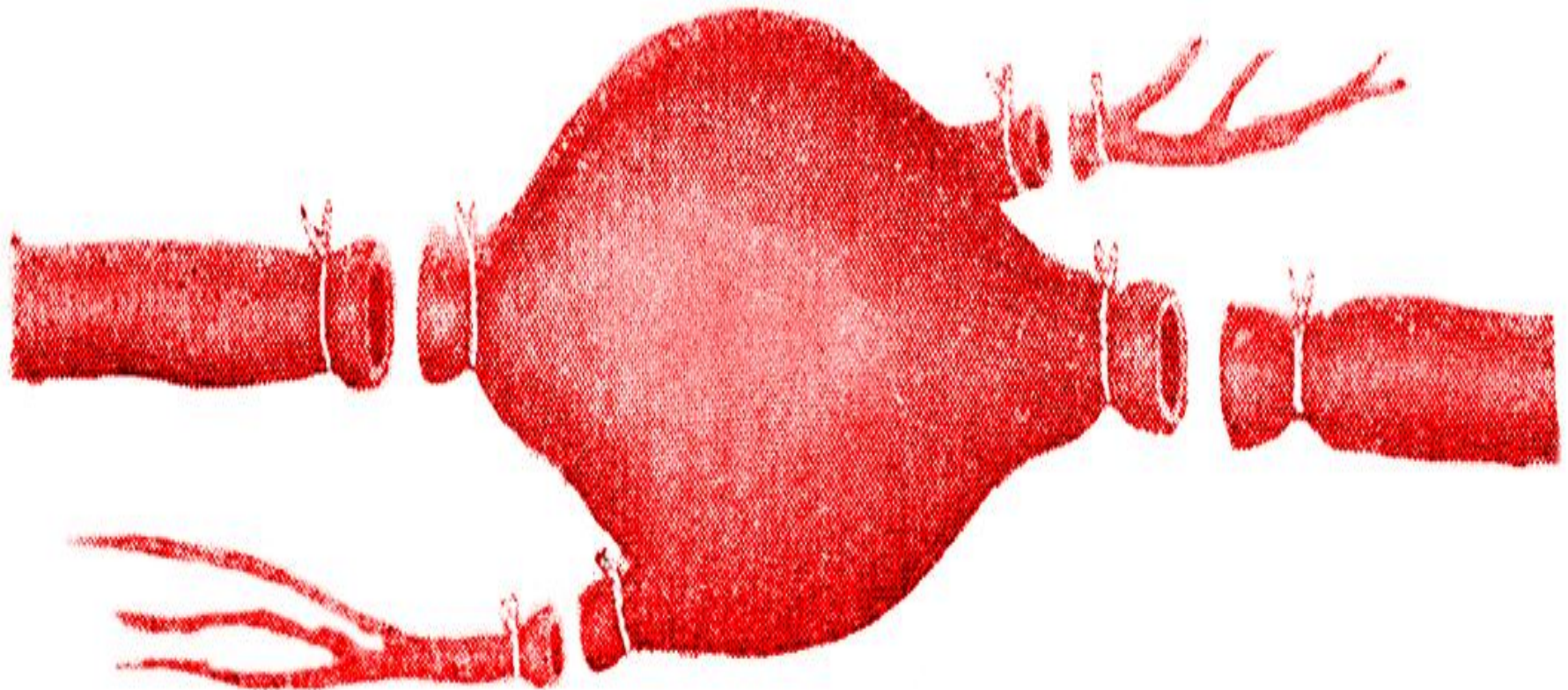
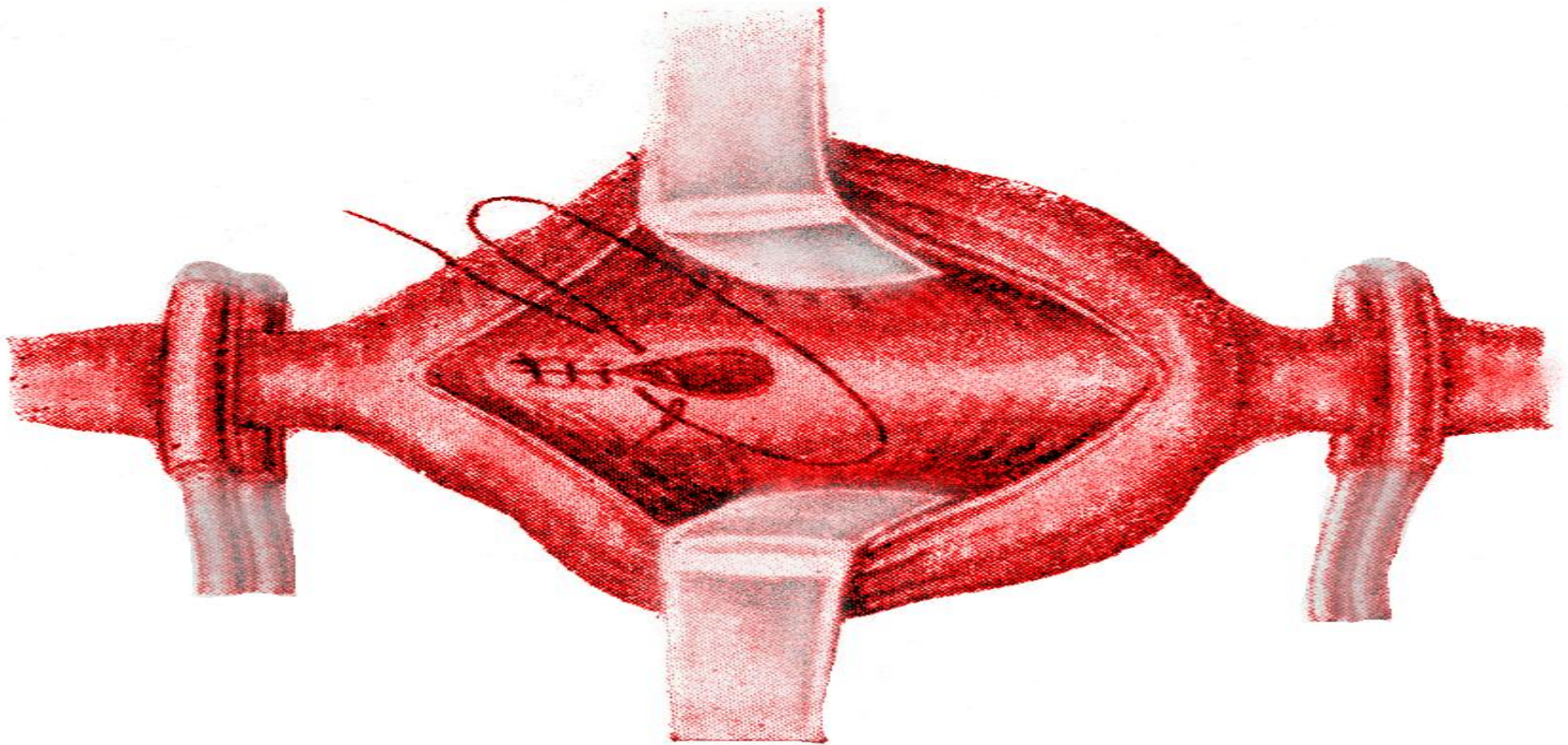


Схема эндоаневризмоморрафии по способу Кикуци - Матаса



Операции при варикозном расширении вен



Варикозное расширение вен нижней конечности



Операция Троянова-Тренделенбурга: ограничение операционного поля.



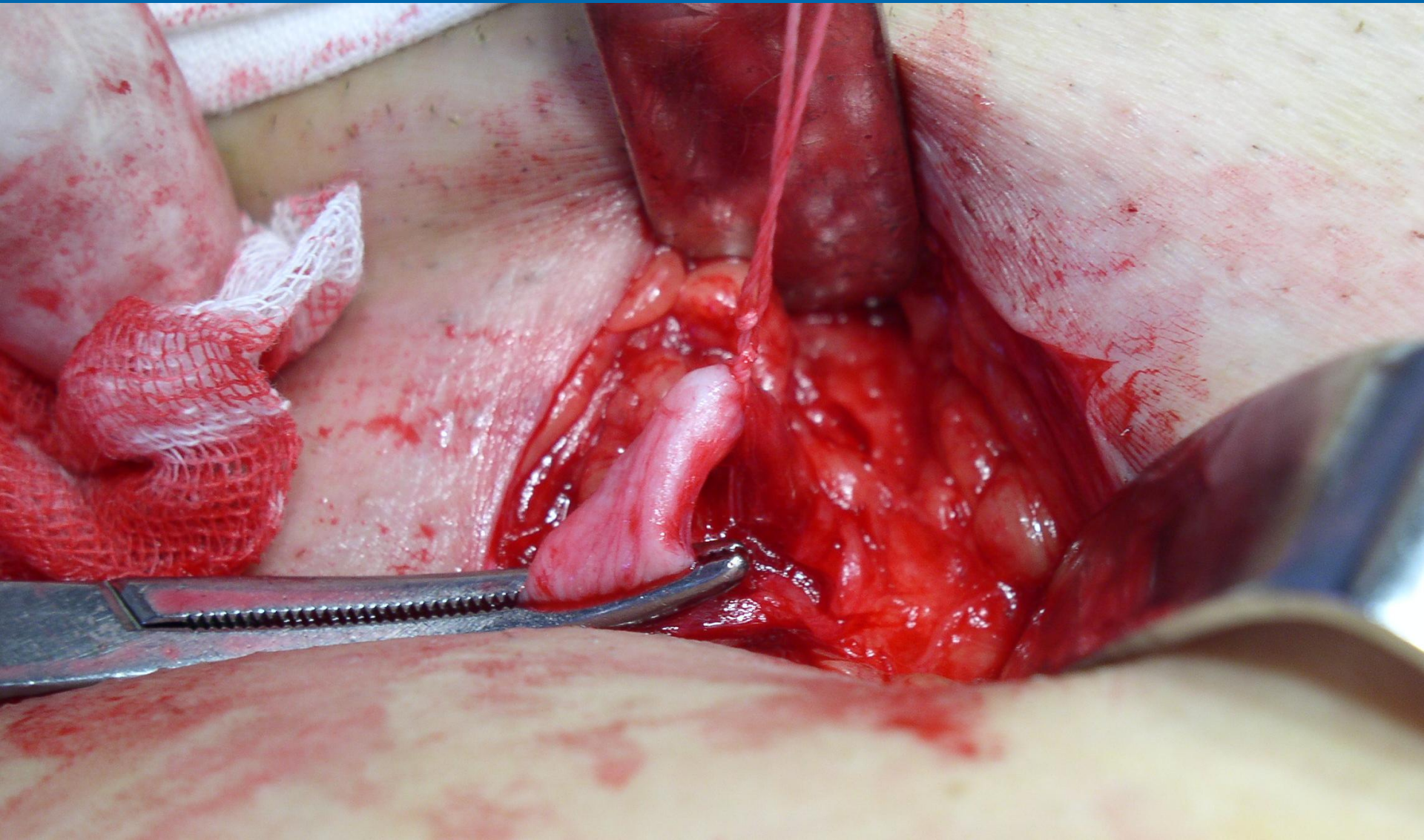
Разрез в области медиальной лодыжки



В области медиальной лодыжки
выделена v. saphena magna



v. saphena magna в паховой области



Проведение пуговчатого зонда



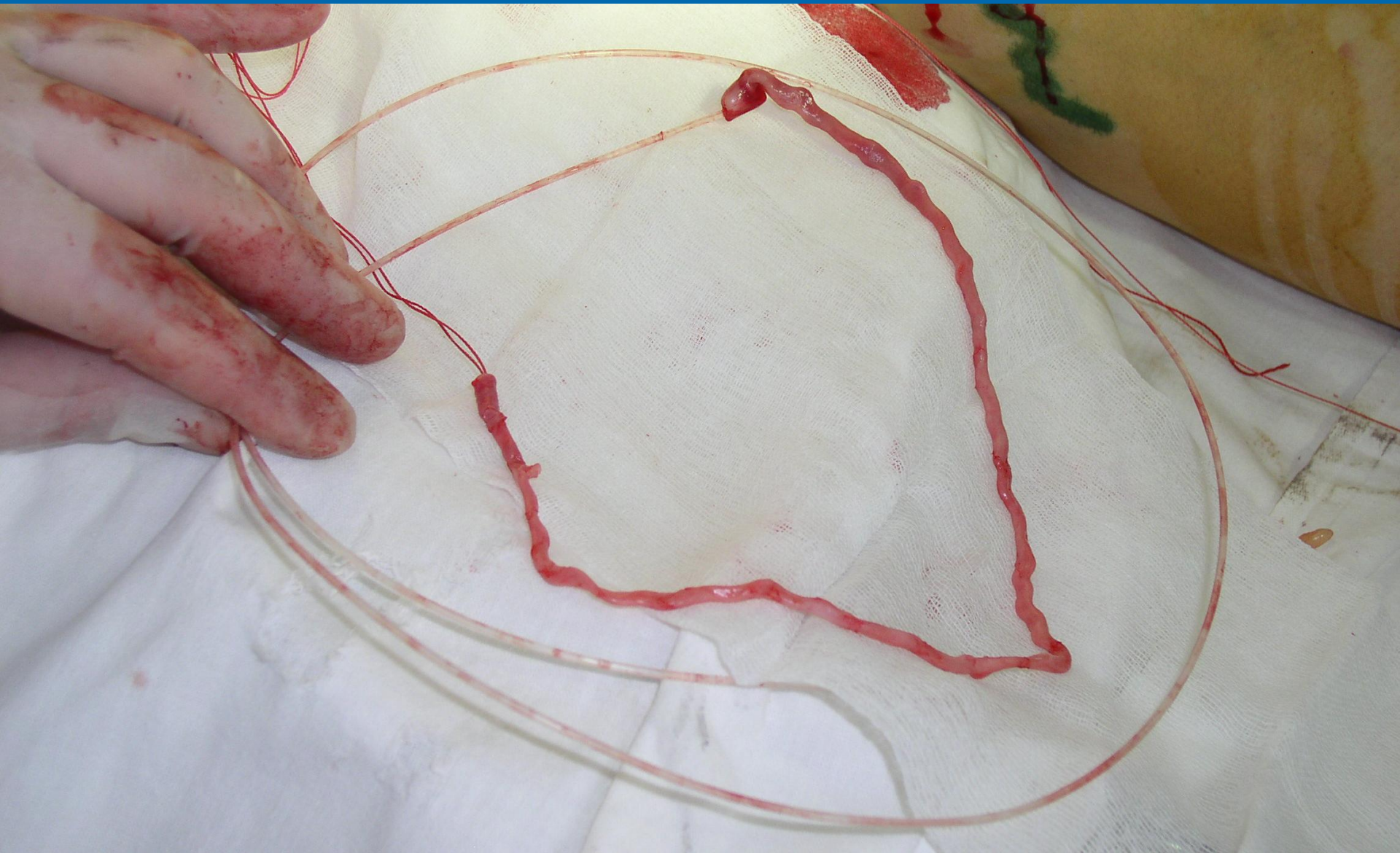
Фиксация зонда к v. saphena magna



Удаление V. Saphena magna.



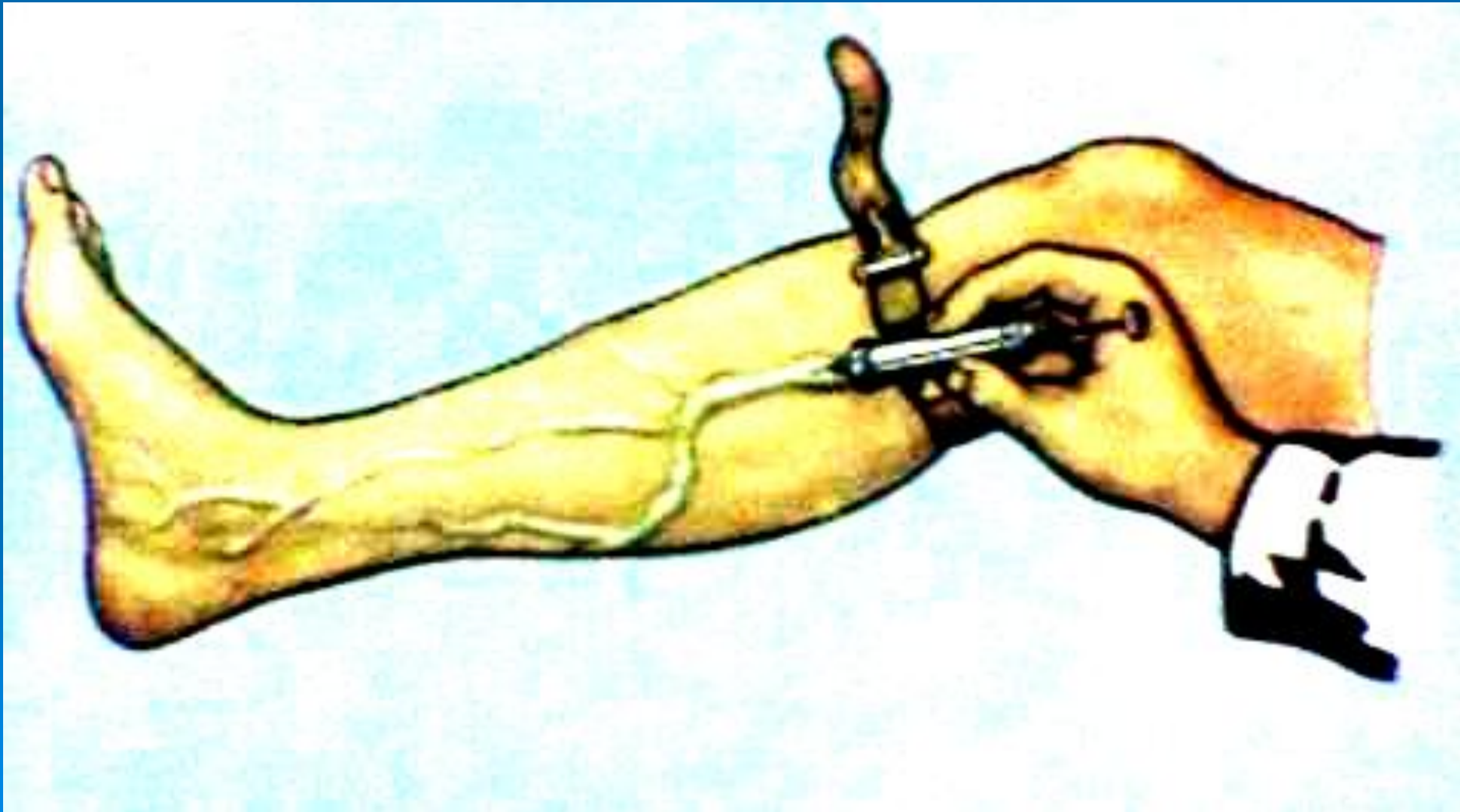
V. Saphena magna.



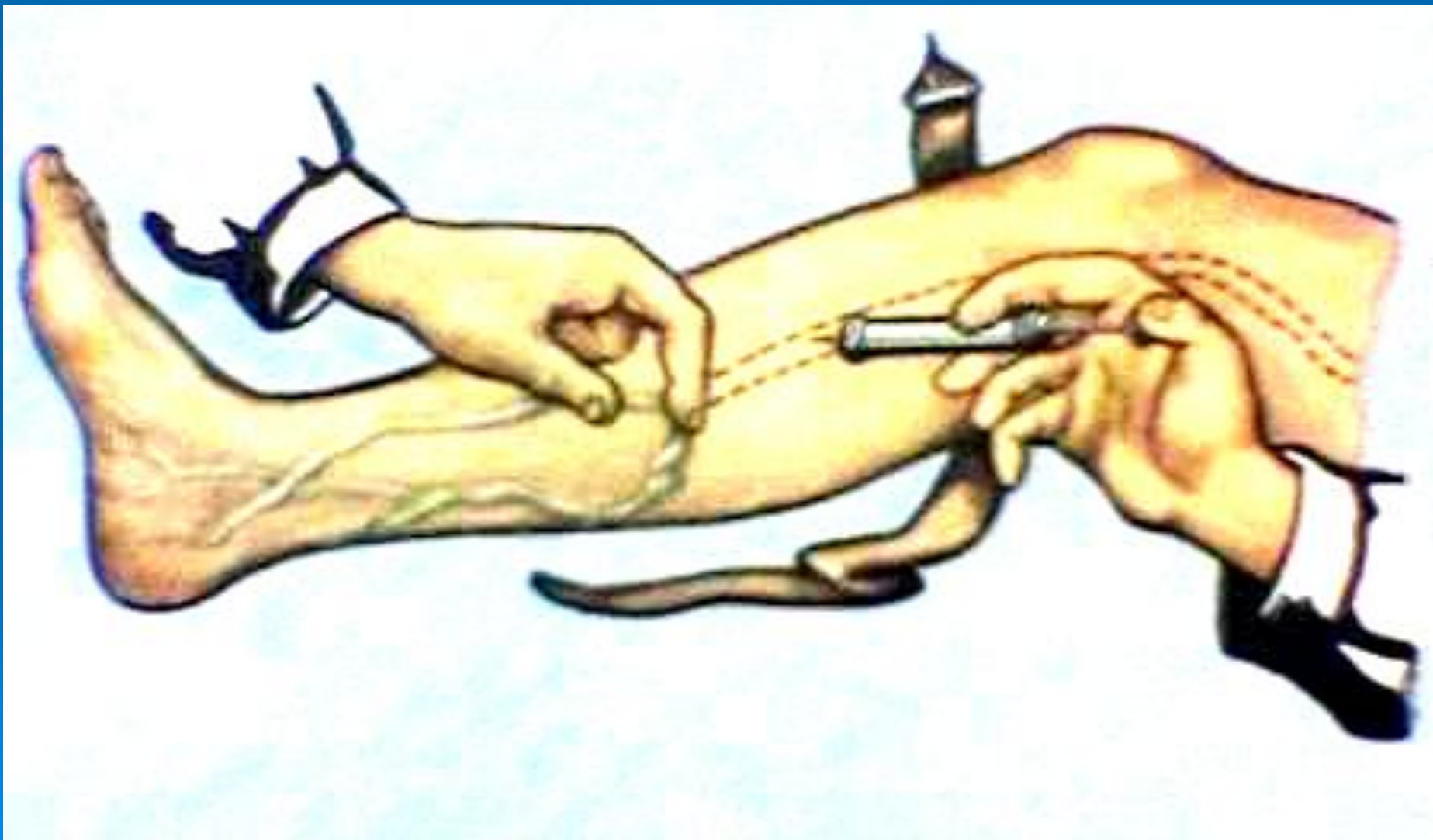
Швы Альговера в паховой области



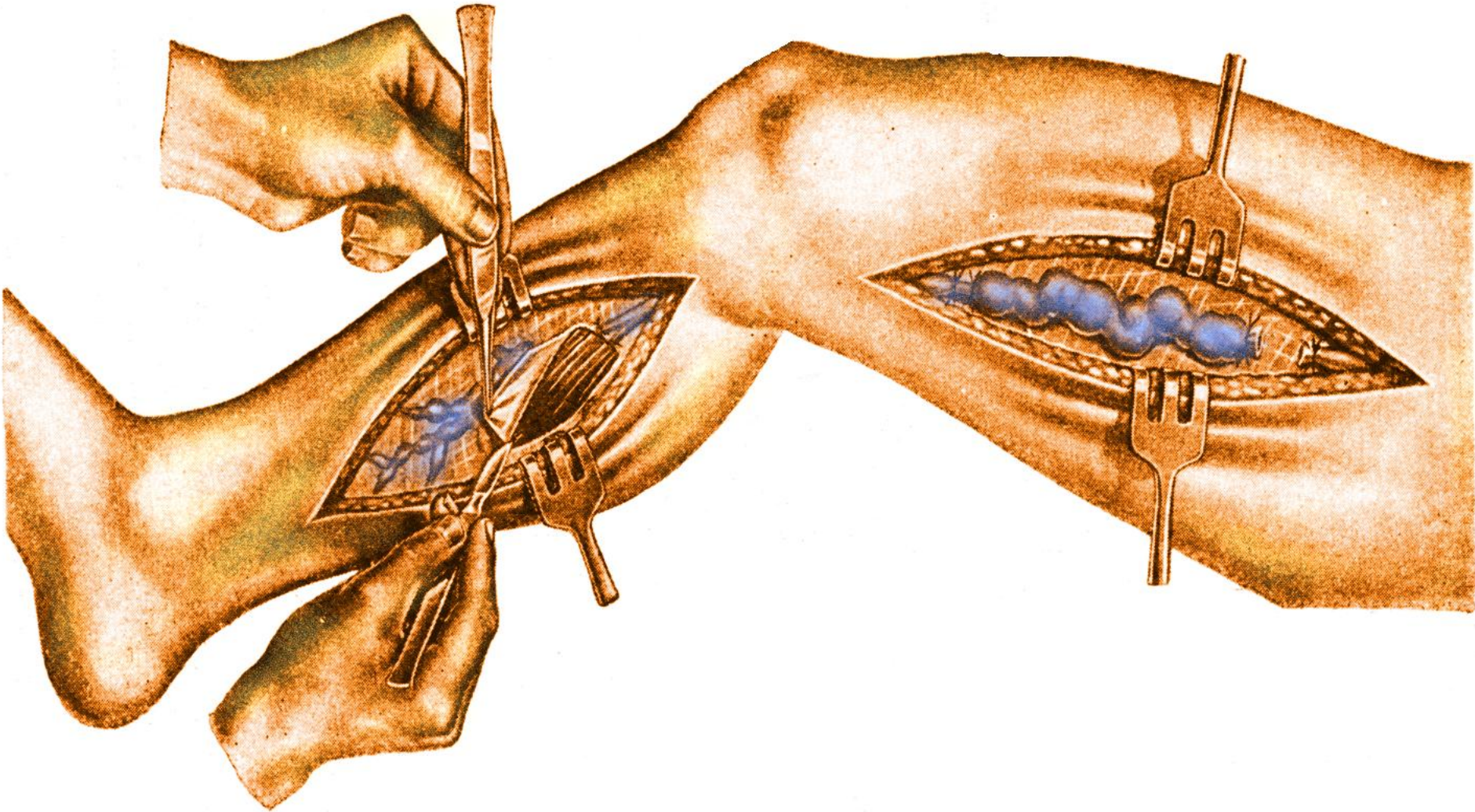
Инъекционно-склерозирующий метод: Пункция вены ниже жгута и аспирация крови



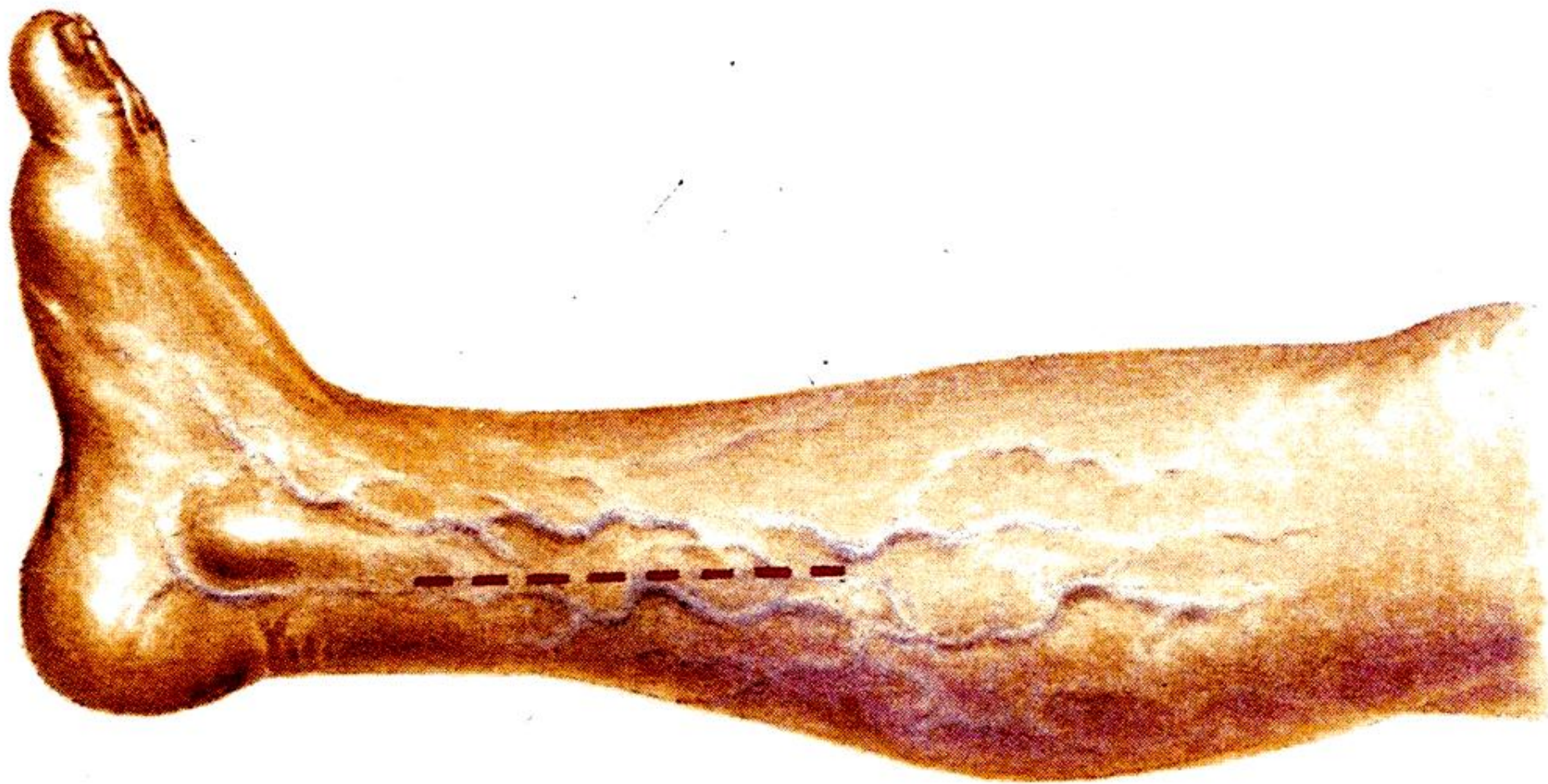
Введение склерозирующего раствора после удаления жгута



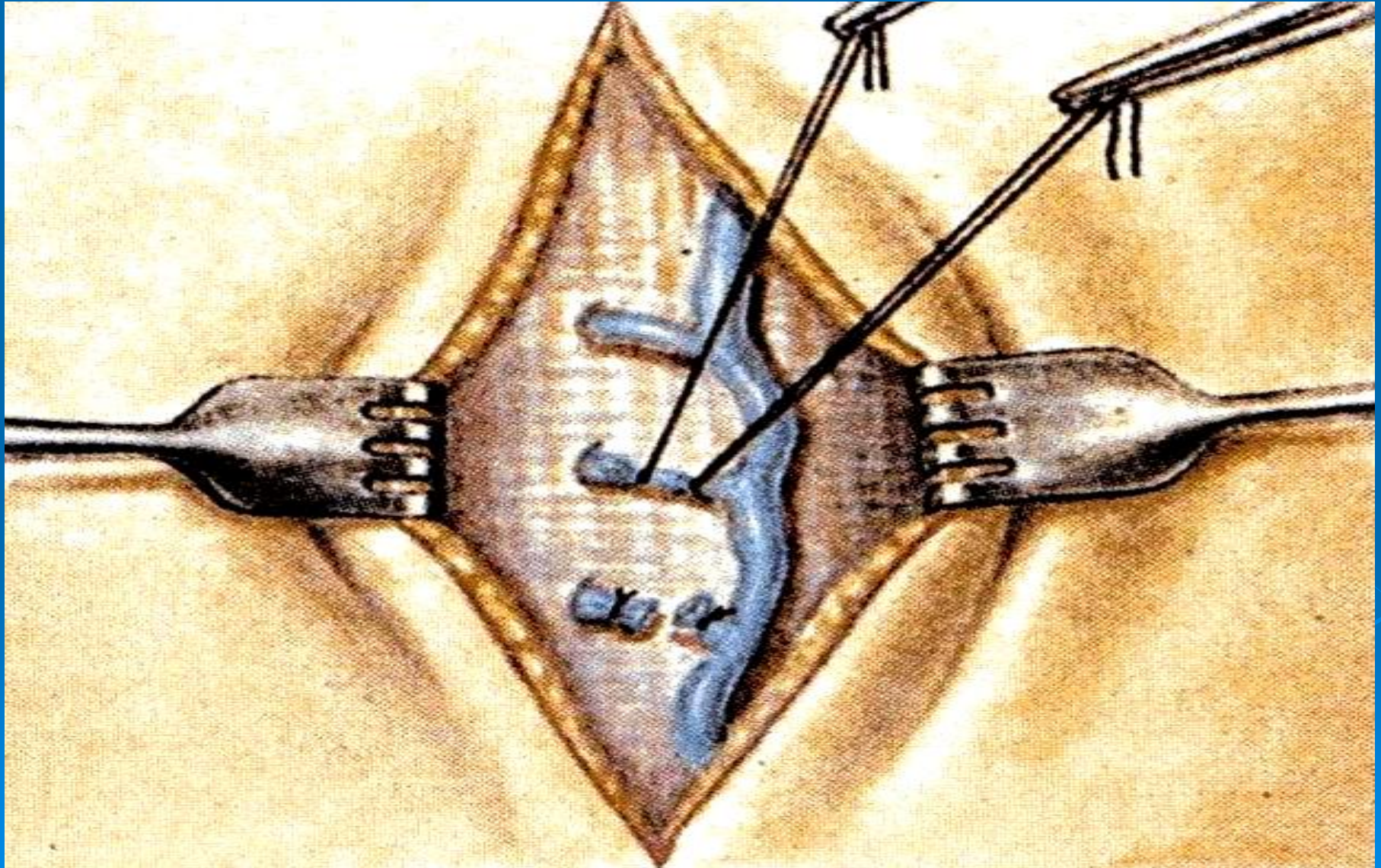
Иссечение варикозных узлов v. saphena magna по Маделунгу.



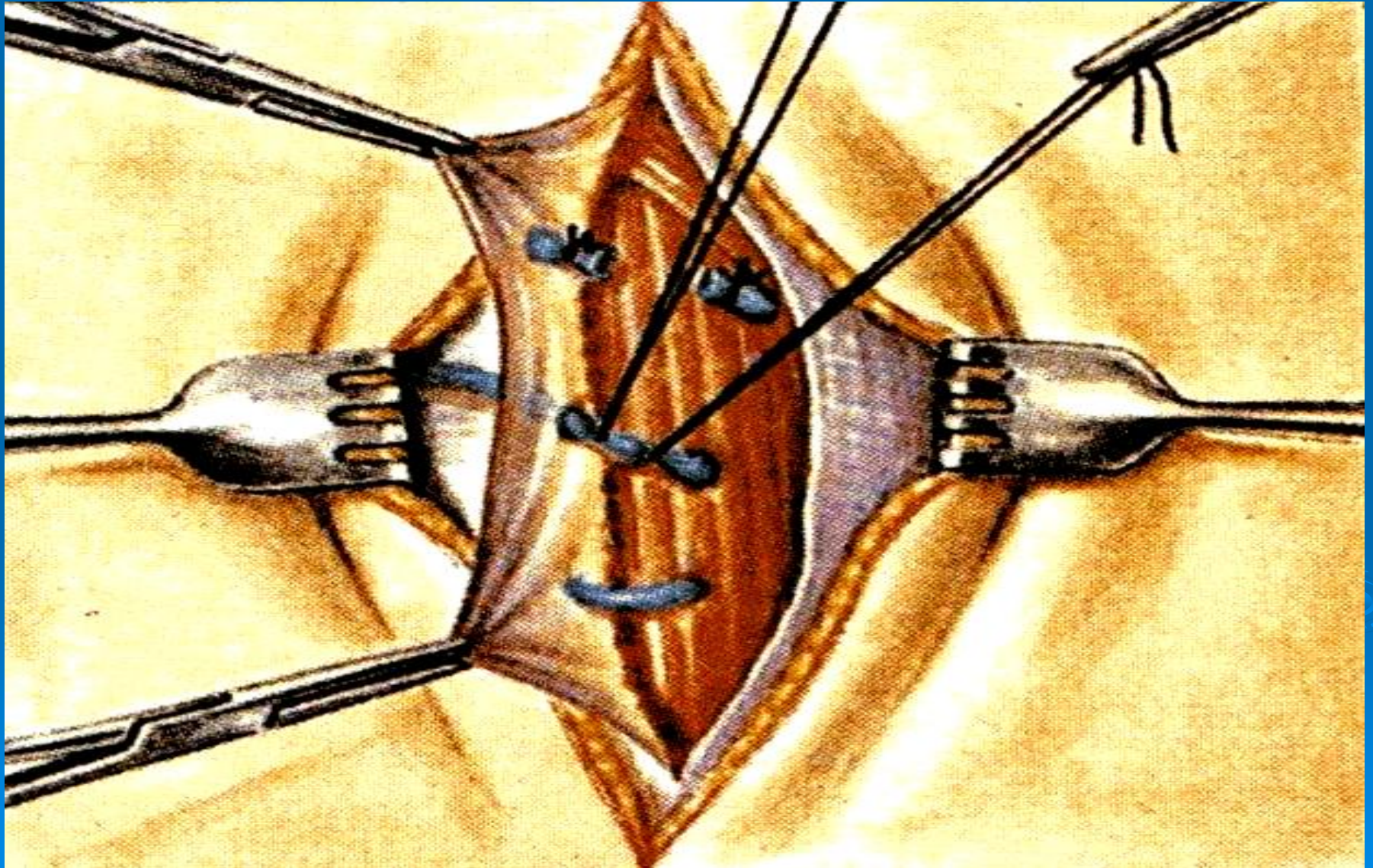
Перевязка перфорантных вен голени : линия разреза



операция по Кокетту



операция по Линтону



Тенорафия.

Классификация сухожильных швов:

По срокам наложения швов:

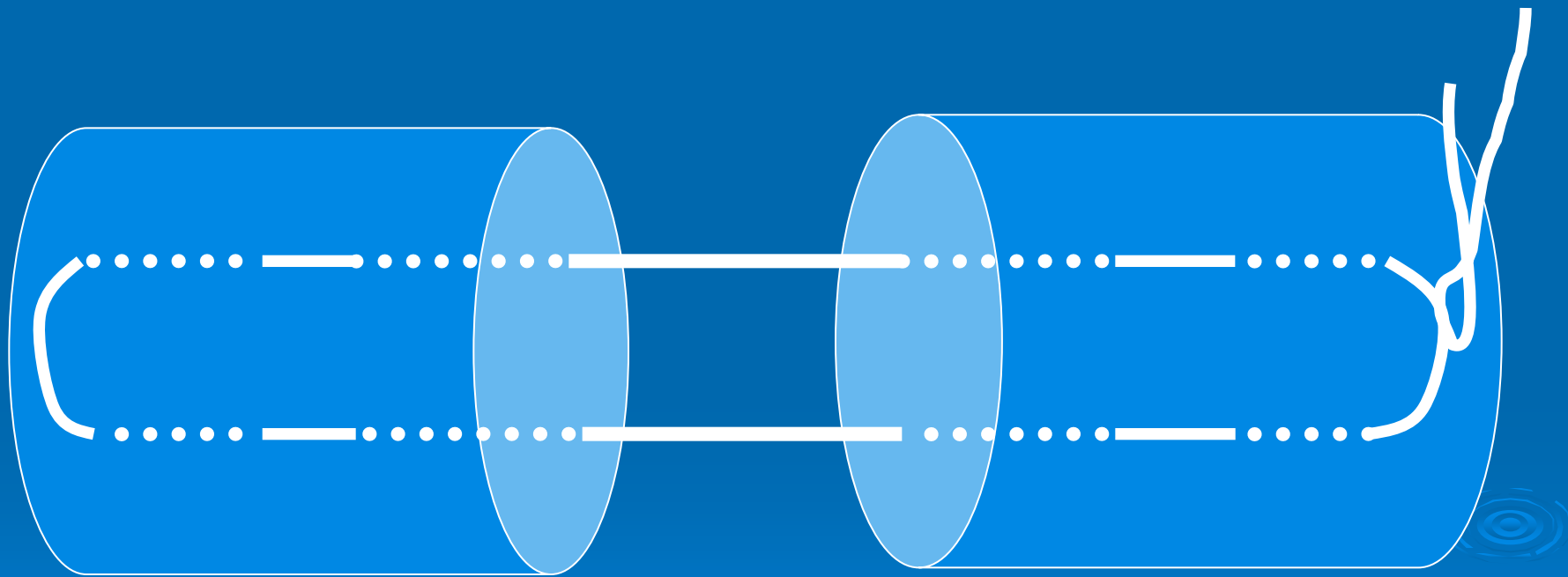
1. Первичный шов сухожилия (первые 4-6 часов после повреждения);
2. Ранний вторичный шов (первые 4-6 недель после повреждения);
3. Поздний вторичный шов (через 6 недель и более после повреждения).

По В. И. Розову (по хирургической технике):

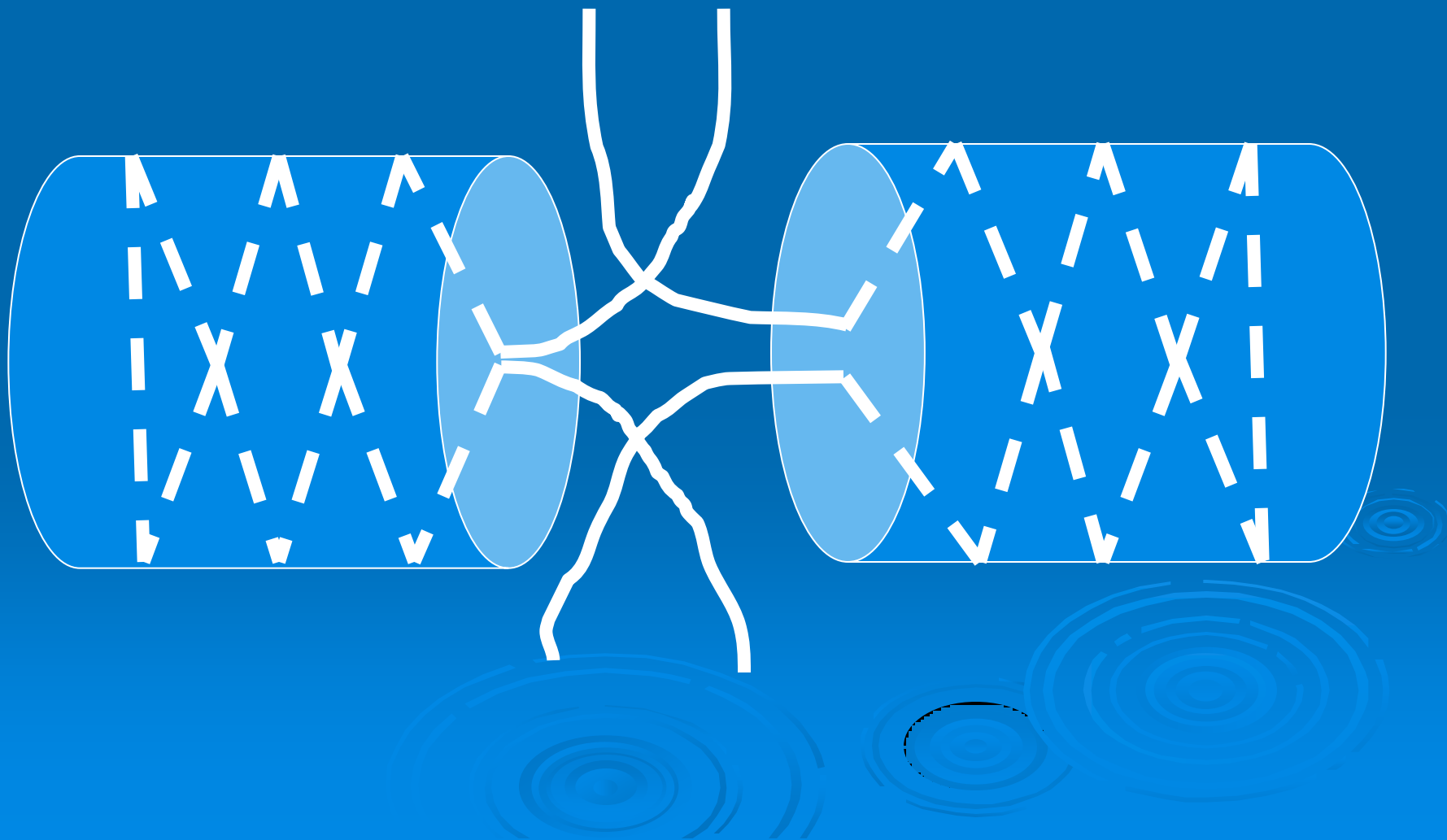
1. Швы с узелками и нитями, расположенными на поверхности сухожилия (по Брауну);
2. Внутривольные швы с узелками и нитями, расположенными на поверхности сухожилия (по Ланге);
3. Внутривольные швы с узелками, погруженными между концами сухожилия (по Кюнео);
4. Прочие швы (по Киршнеру).

Методы сухожильного шва:

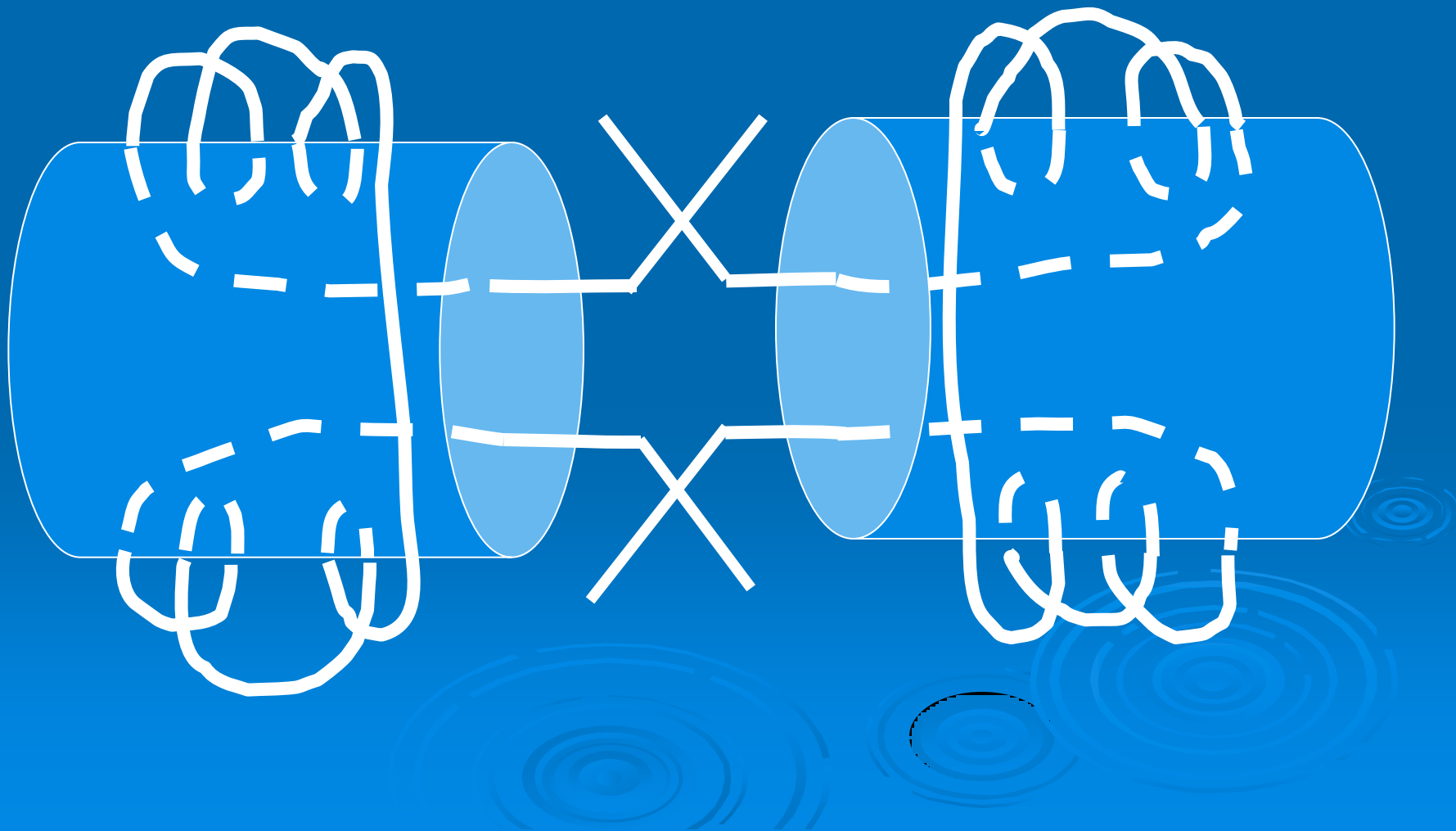
по Ланге



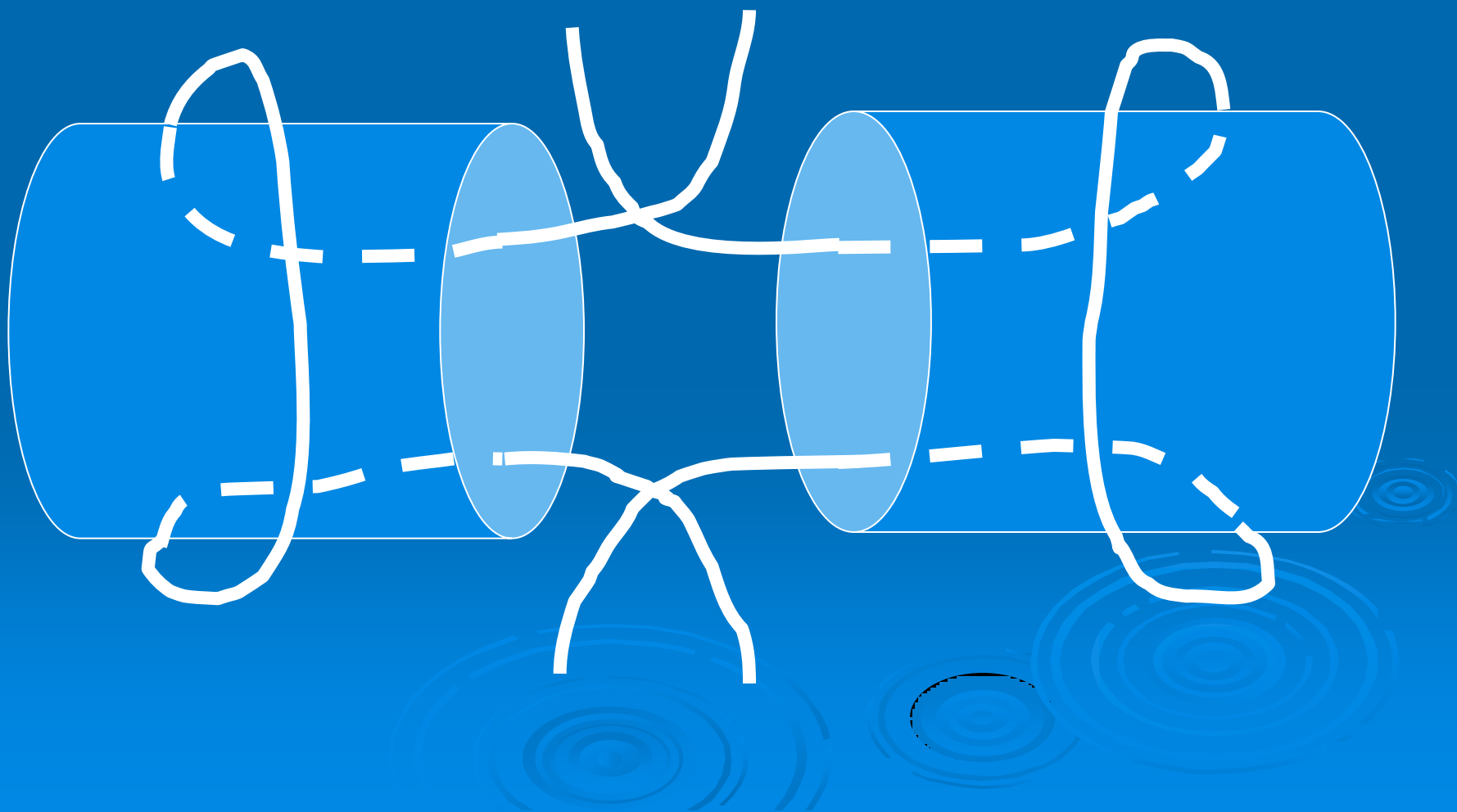
По Кюнео



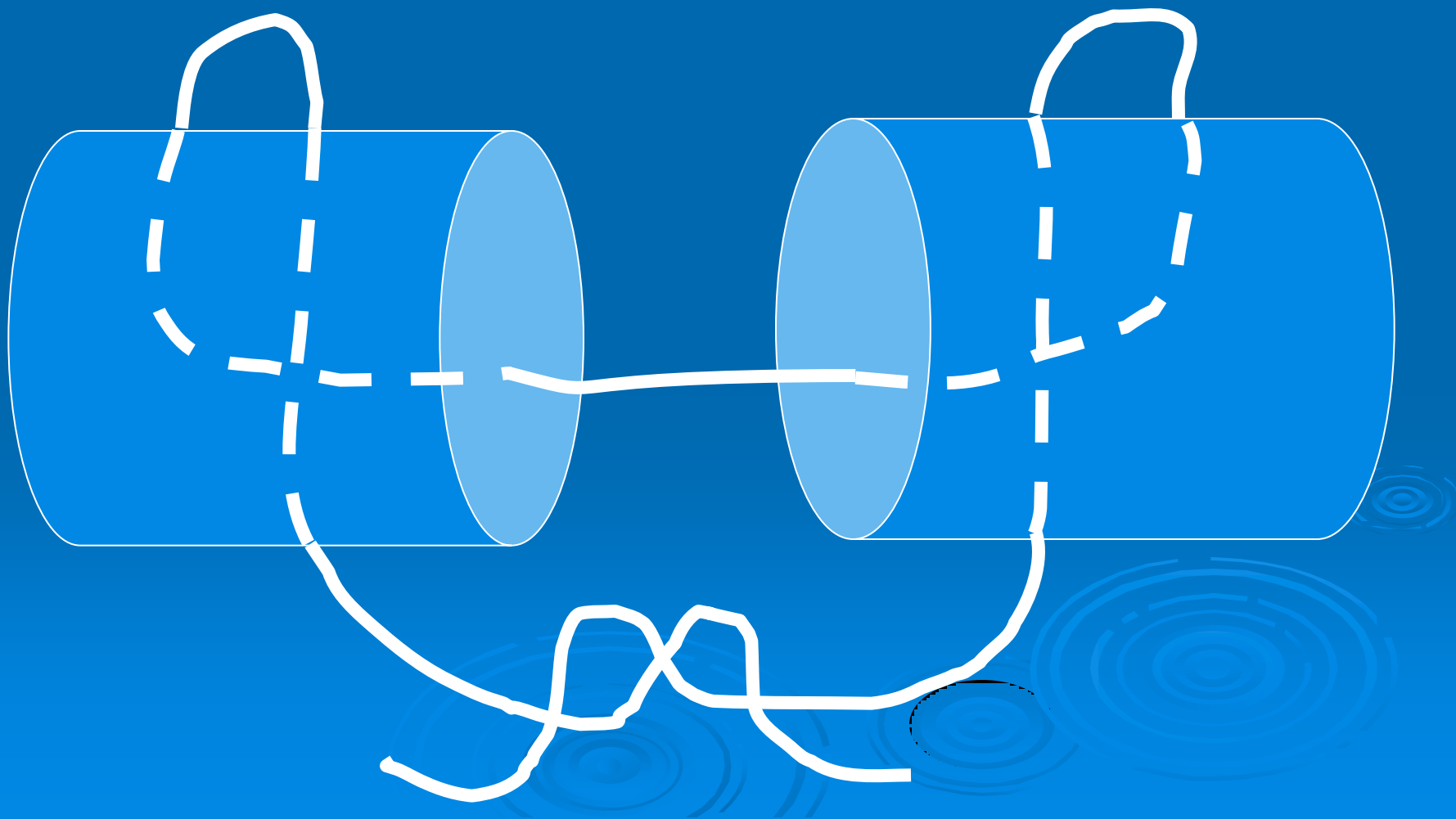
По Казакову



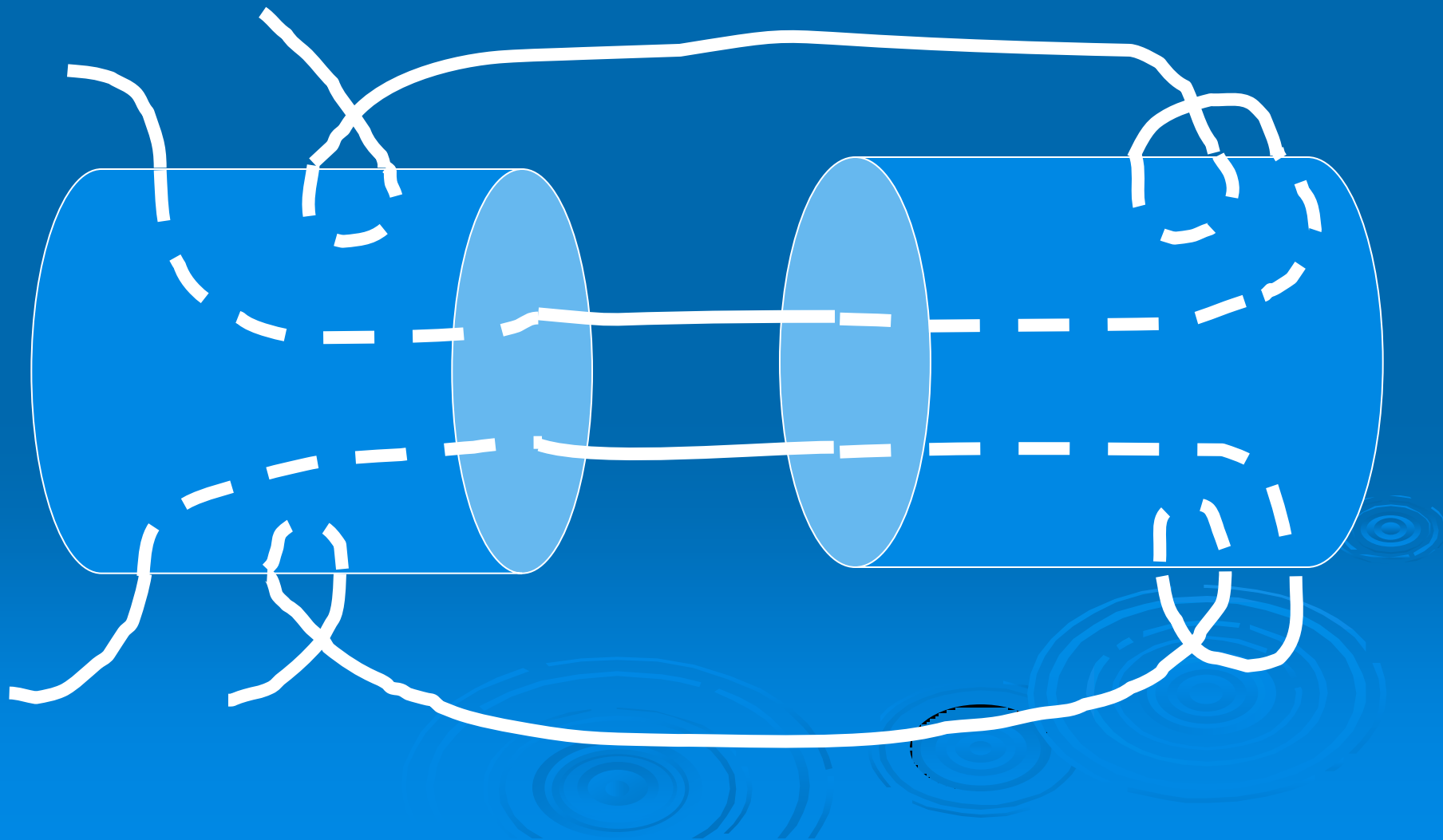
По Розову



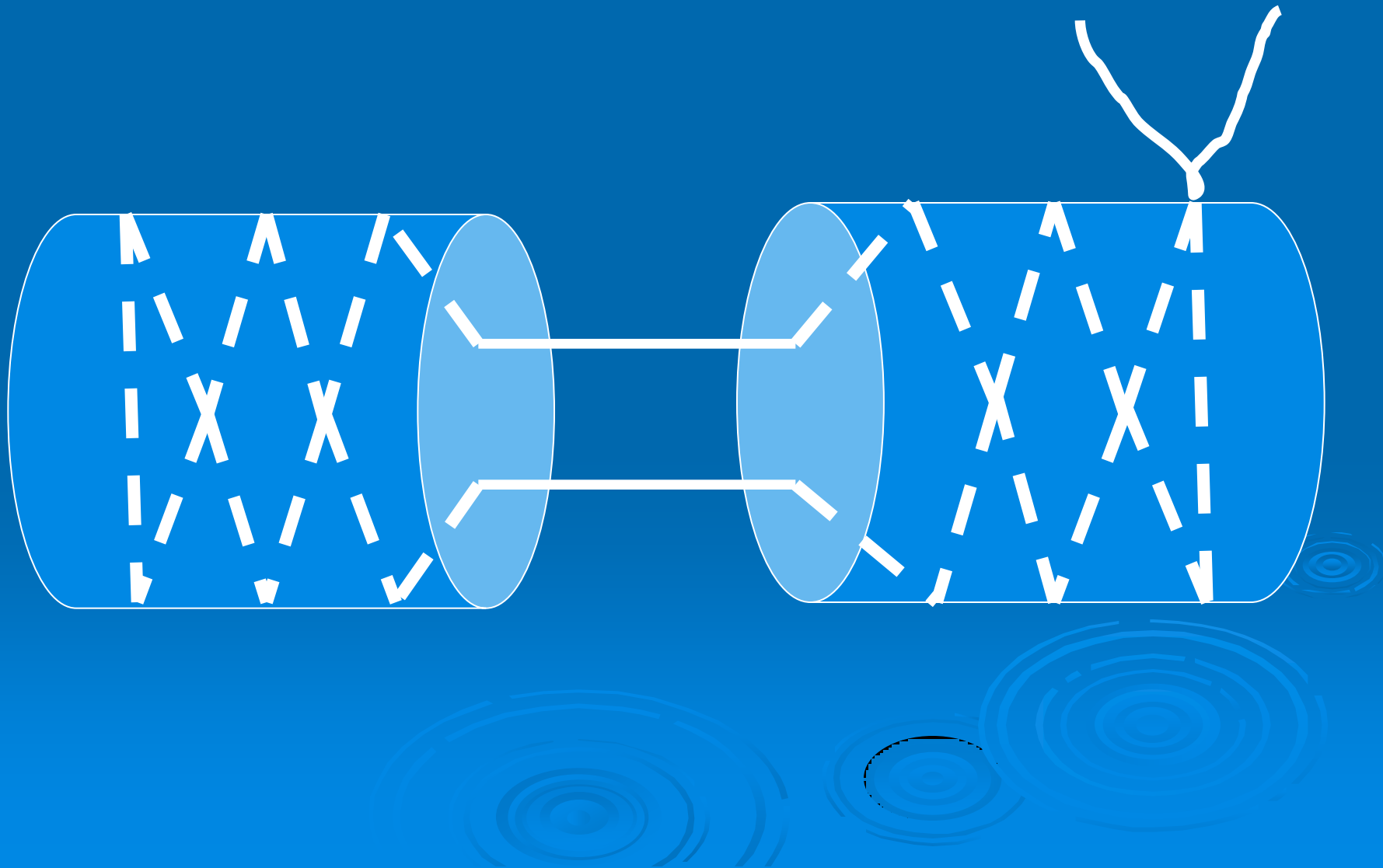
По Малевичу



По Вильмсу



По Бенеллу



Замещение дефекта сухожилия

сгибателя большого пальца свободным трансплантантом из широкой
фасции бедра

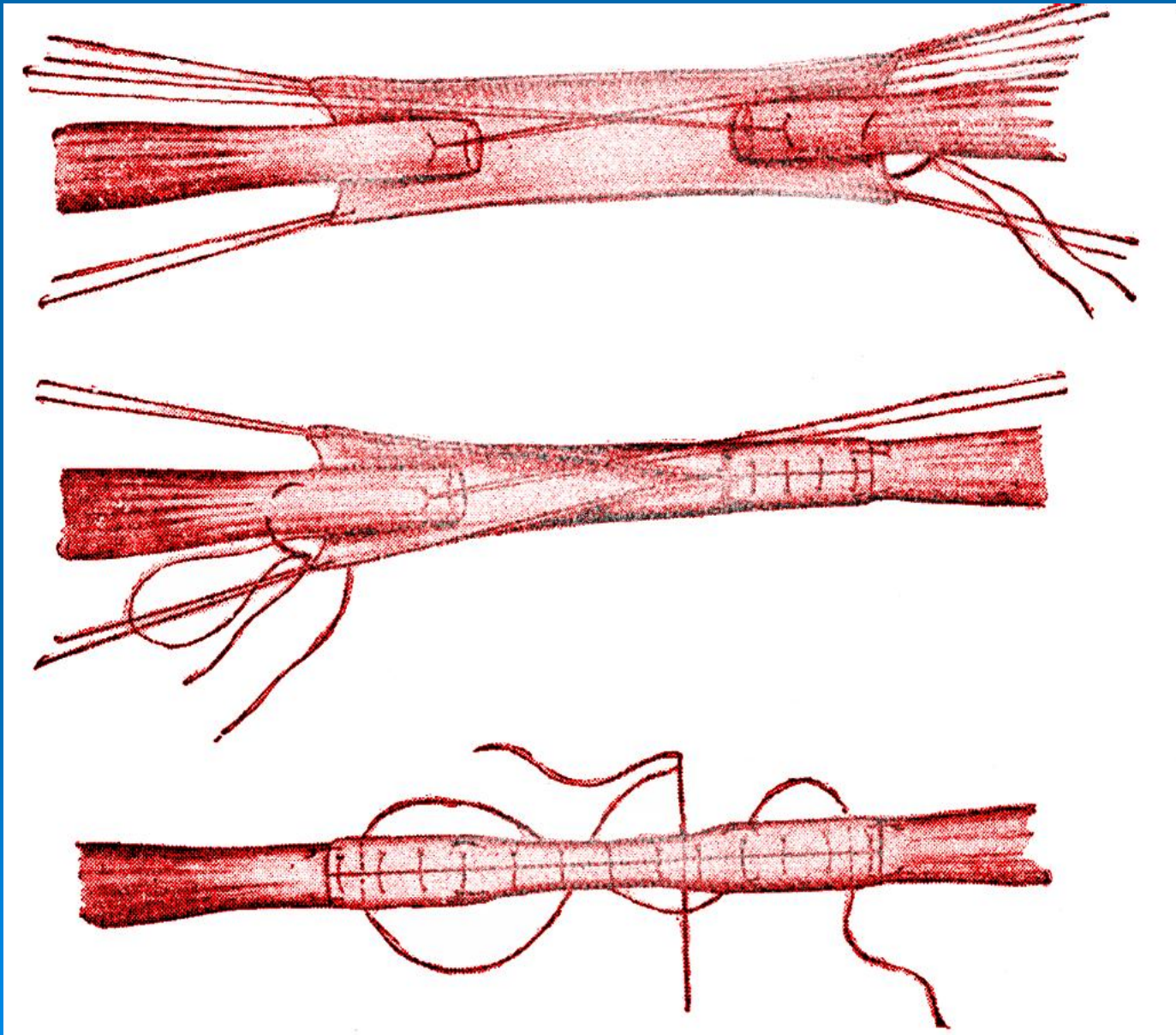
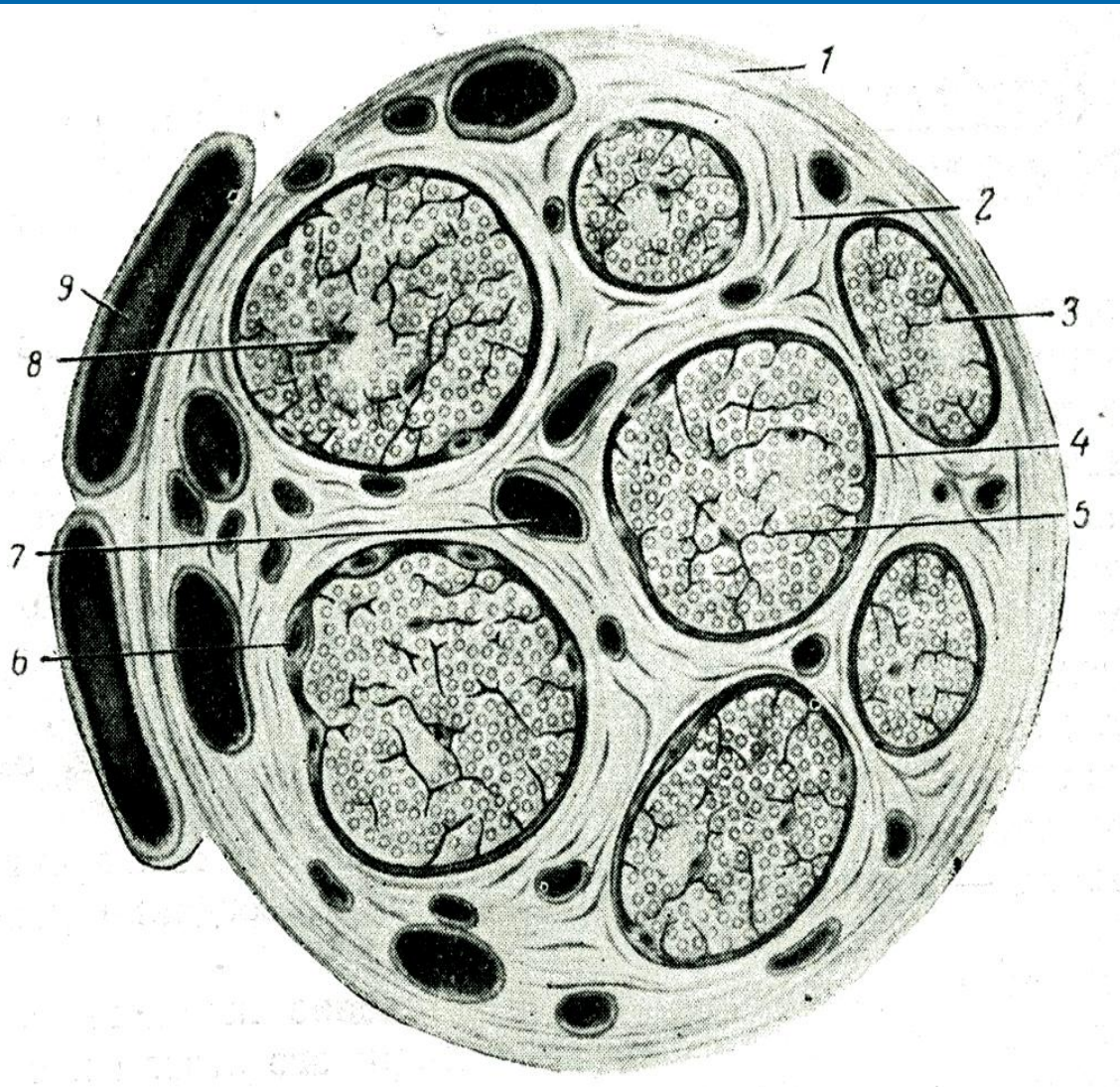
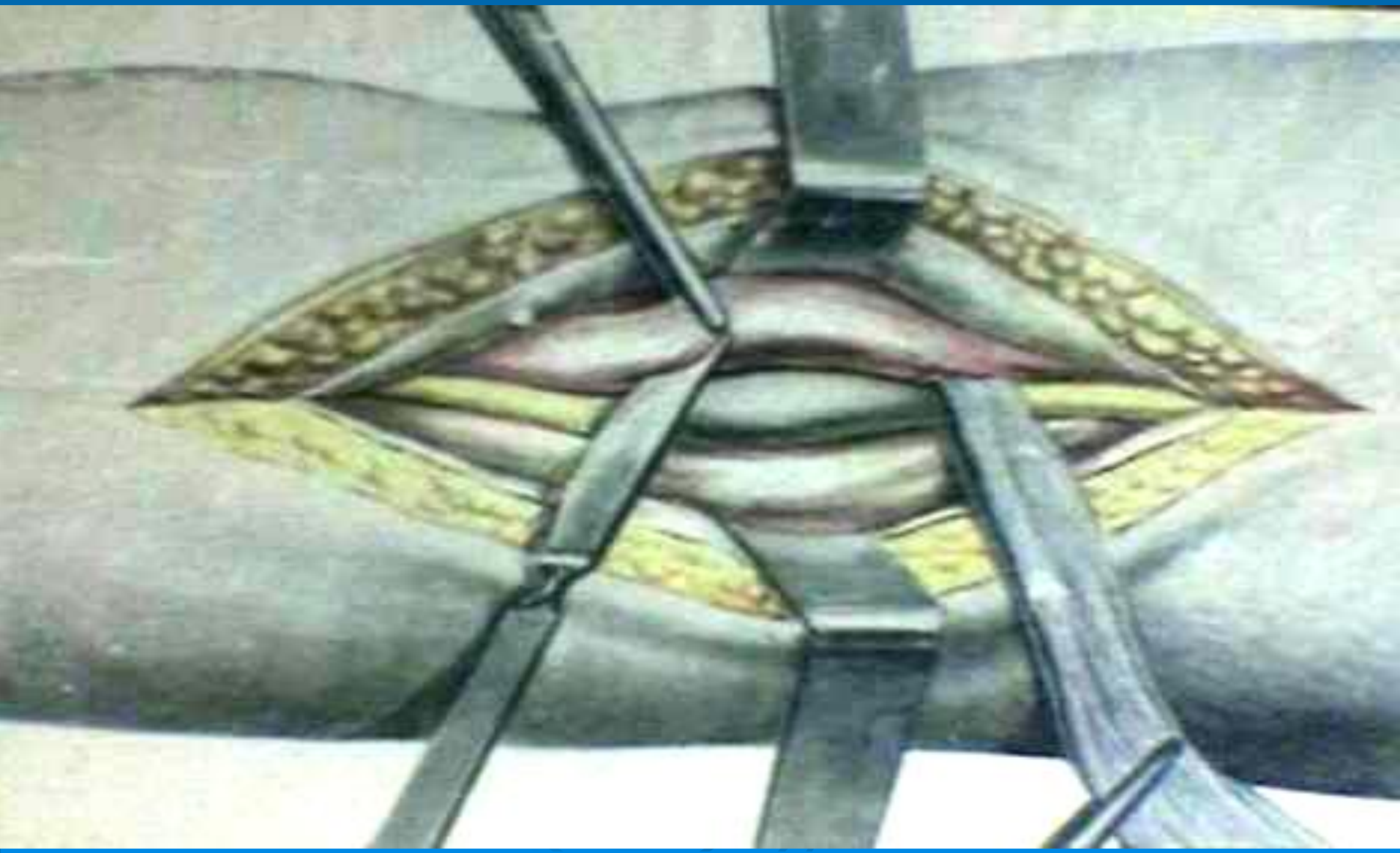


Схема строения нервного ствола



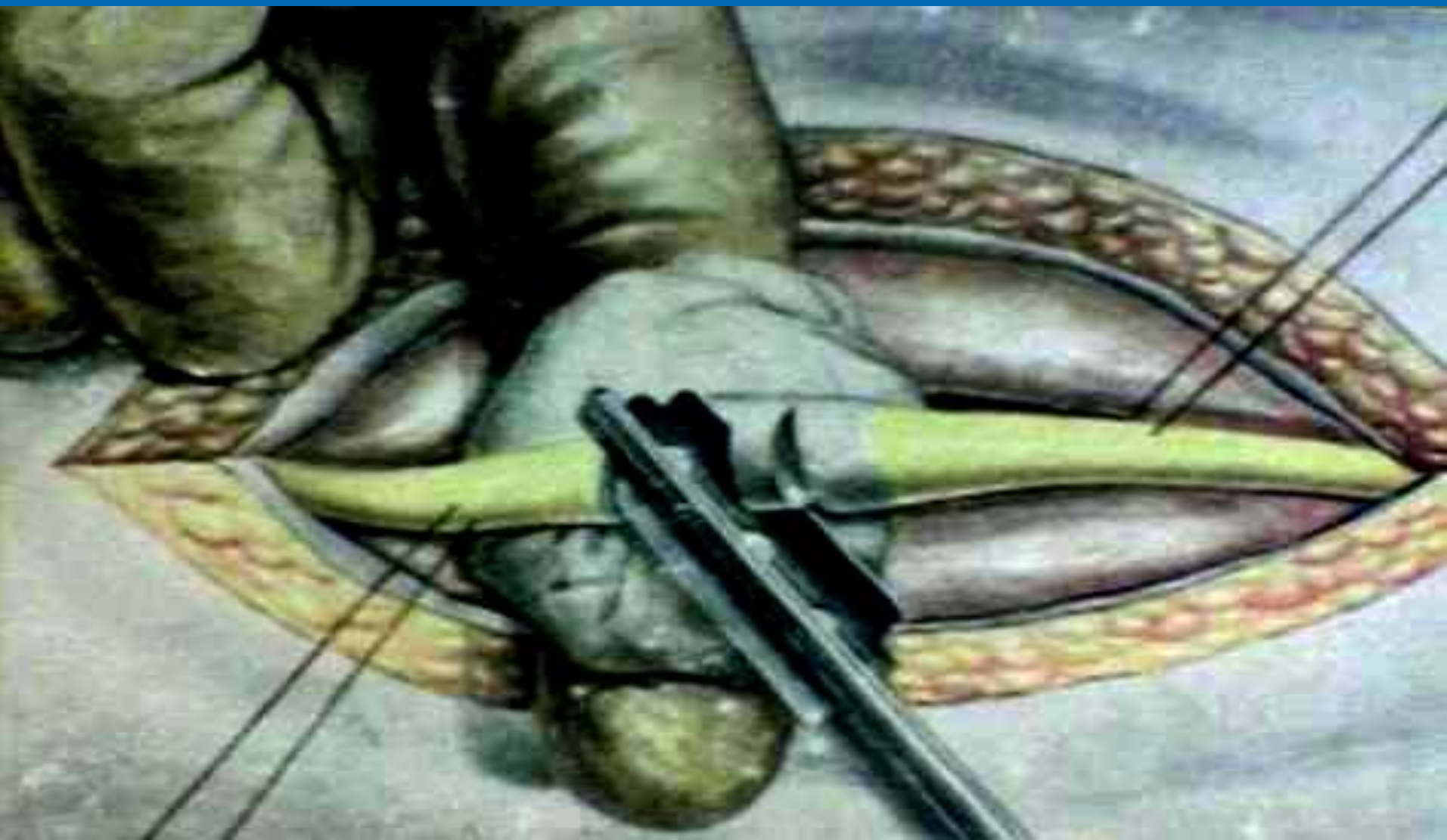
1. Наружный эпиневрй
2. Внутренний эпиневрй
3. Пучок нервных волокон
4. Периневрй
5. Нервные волокна
6. Вены в периневрйи
7. Вены в эпиневрйи
8. Вены в эндоневрйи
9. Параневральные вены

Выделение нервного ствола из рубца (невролиз)

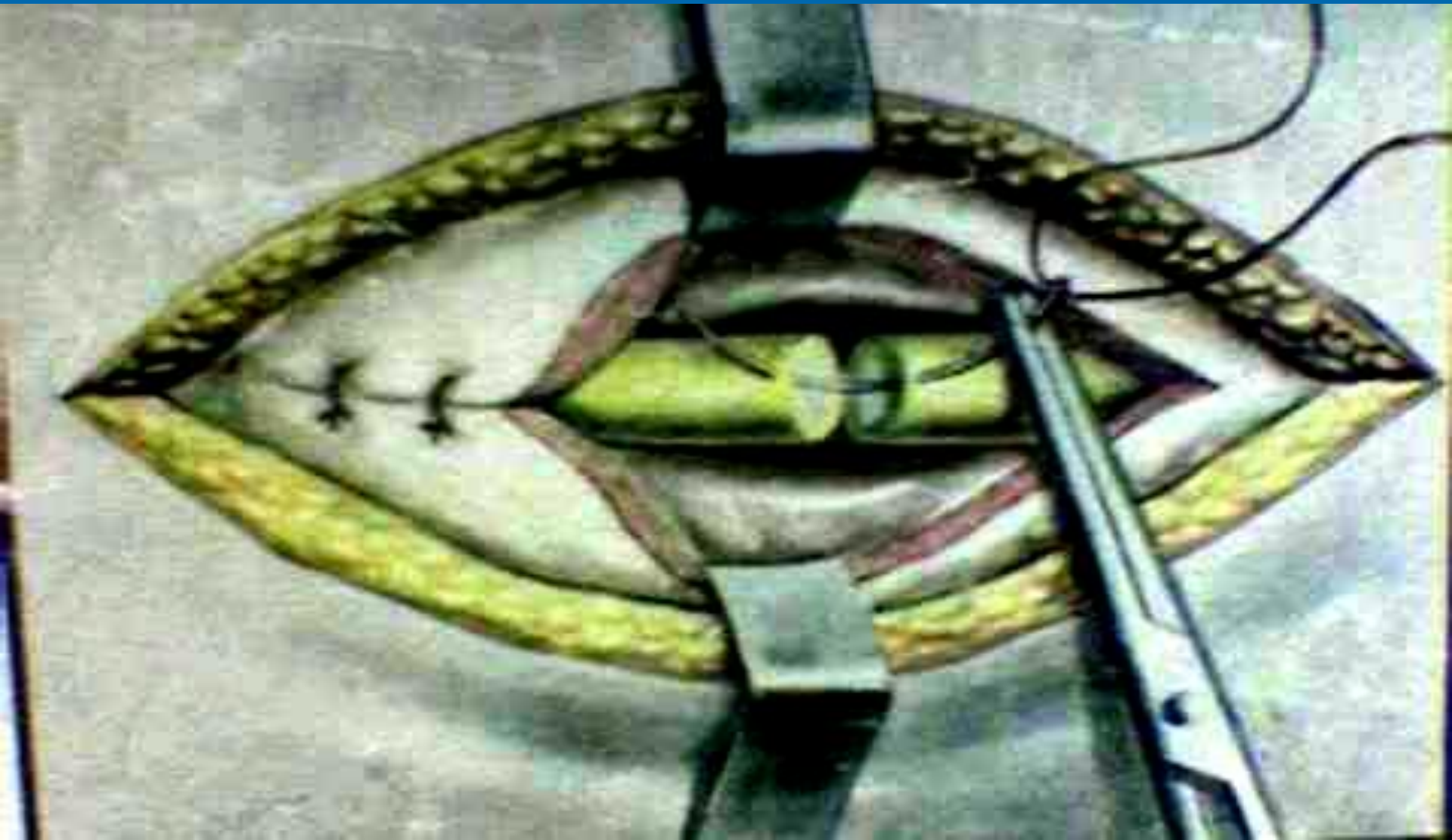


Шов нерва

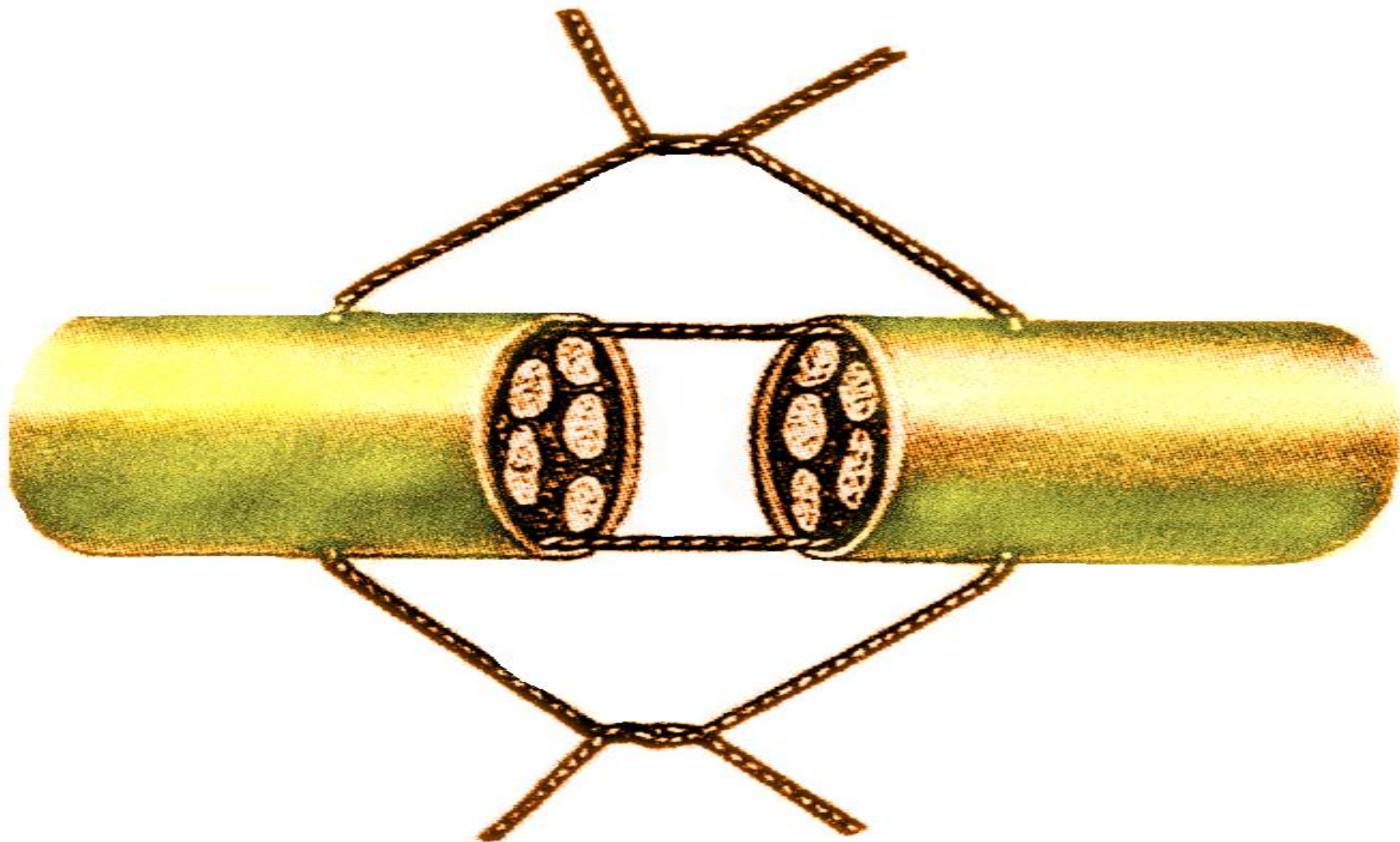
удаление невромы



Сопоставление отрезков нерва и наложение эпиневральных швов



Эпинеуральный шов нерва



Укрепление шва нерва эпинеуральными пластинками

